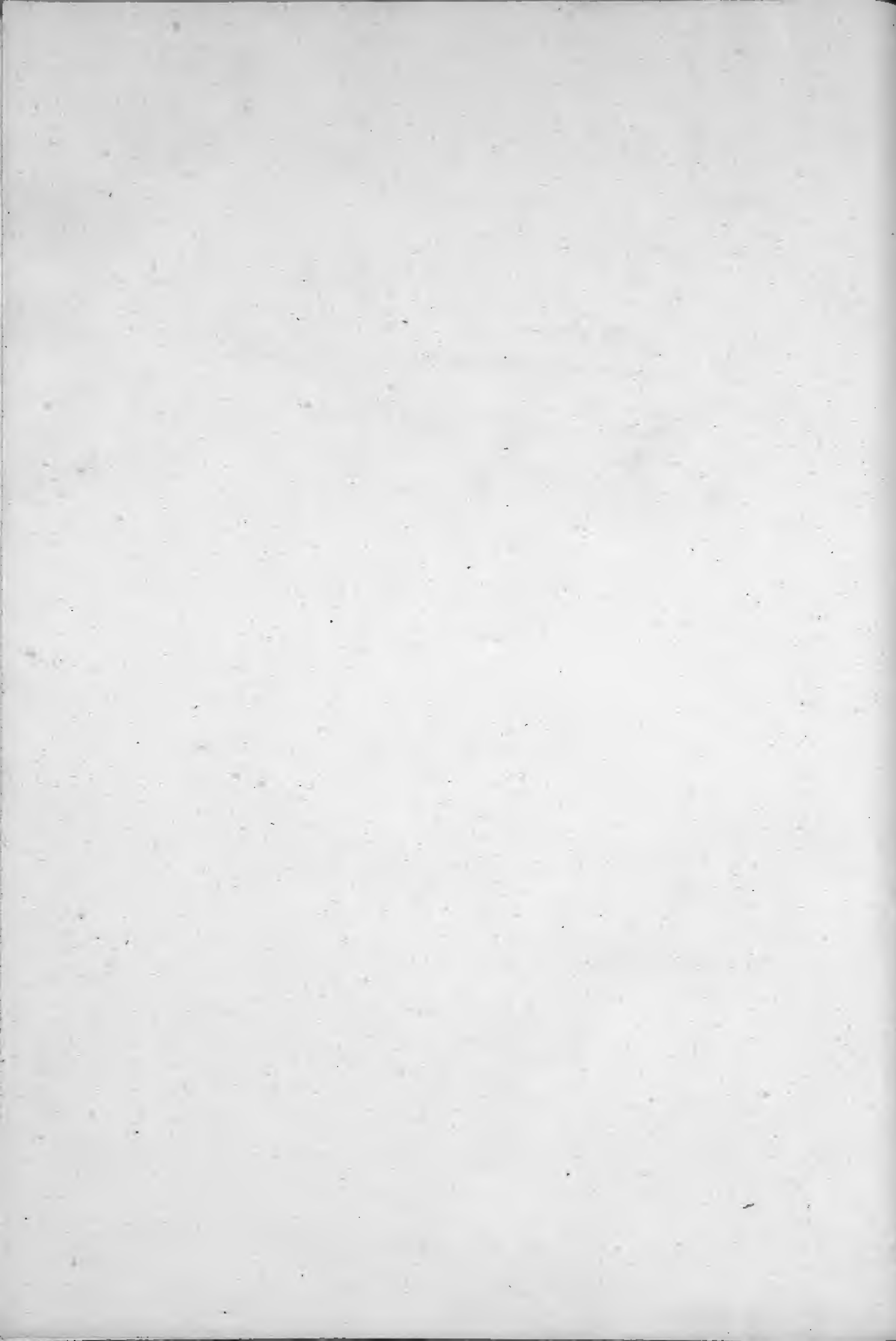


81
—
49



CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA AUCTA ET CONTINUATA

AB

H. F. LINK, A. FR. SCHWÄGRICHEN
ET A. DIETRICH.

BEROLINI, 1831. IMPENSIS G. C. NAUCK.

CAROLI A LINNÆ

SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS,
DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILDENOW.

EDITIO SEPTIMA AUCTA ET CONTINUATA

AB

H. F. LINK, A. FR. SCHWÄGRICHEN

ET A. DIETRICH.

BEROLINI, 1831. IMPRÆSSIS G. C. NEYCK.

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA

VOLUMEN PRIMUM

SEU

TOM. I. PARS I. SECTIO I.

CONTINENS

CLASSES

MONANDRIAM ET DIANDRIAM.

AUCTORE

Dr. ALBERTO DIETRICH.

BEROLINI, 1831. IMPENSIS G. C. NAUCK.



ANNO 1860

PLANTAS RITE DOCTAS

PLANTAS

PLANTAS RITE DOCTAS

GENERA PLANTAS

PLANTAS RITE DOCTAS

PLANTAS RITE DOCTAS

PLANTAS

PLANTAS RITE DOCTAS

PLANTAS

PLANTAS

PLANTAS RITE DOCTAS

PLANTAS

PLANTAS RITE DOCTAS

PLANTAS

PLANTAS

PLANTAS RITE DOCTAS

PLANTAS

PLANTAS RITE DOCTAS

PLANTAS RITE DOCTAS

PRAEFATIO.

Caroli a Linné Species plantarum editae a Willdenowio, nec tamen finitae, utpote morte ejus praematura et acerba interveniente, tam multum multorum tamque justum nactae sunt applausum, ut Bibliopola, qui imprimendas eas succeperat, jam dudum plenam reddere hanc editionem in animo haberet. Quem quidem in finem vir celeb. Link fungos minores jam pertractavit, et celeb. Schwaegrichen muscos incepit, quos absolutum iri in dies speramus. Et si quid etiam disideretur, non deerunt, qui quam primum suscipiant.

At vero vel primum operis volumen, Monandriam et Triandriam continens classes, compluribus jam abhinc annis divenditum est, quam ob rem nova hujus voluminis editio erat instituenda. Bibliopola, vir optimus, mihi hoc quidem detulit negotium, nec tamen ego, ut qui

difficultates istae latentes bene nossem, id suscepissem, nisi vir ille humanissimus Link ultro me incitasset, mihi que promisisset, se, et libris et consilio praesto mihi futurum, quod quoque in elaborando opere grato animo sum recordatus.

His quidem auspiciis opus istud aggressus sum, cujus jam primum volumen eorum traditur iudicio, qui faciunt botanicam. Continet autem hoc quidem volumen Monandriam classem atque Diandriam, altero jam Triandriam Monogyniam et tertio demum Triandriam Digyniam et Trigyniam persequemur.

Quo fit, ut primum operis Willdenowiani volumen in triplum augeatur, id quod novarum plantarum numero adjecto fieri aliter non poterat, et eo magis, quum hoc ipsum volumen totius operis minime esset plenum atque perfectum.

Cetera volumina, ut quorum copia satis magna adhuc praesto sit, in novam haud cadent editionem, sed supplementis ornabuntur, quibus et novae plantae recentiori tempore repertae, et quae passim corrigenda sunt, colligentur, siquidem hodie multa jam melius noscantur, quam tempore auctoris.

Quid quod huic ipsi volumini jam supplementum est addendam, quum inter imprimendum, quod impedimentis casu intercedentibus tres fere annos duravit, iterum permulta atque nova innotuerint. Absolutis igitur tribus hisce voluminibus, illico supplementorum fasciculus in medium prodibit, qui, quae ad priores tres classes addenda videbuntur, continebit, quo omnes, qui hoc opus possideant, id, quam fieri potest, habeant plenum atque perfectum.

Jam quod ad ipsum hunc qualemcumque laborem pertinet, paucis docere meum puto. Praeter diagnosin igitur, synonyma, si quae scitu digna viderentur, cujusvis plantae vel descriptionem adjecimus, quippe quum diagnoses per se hoc quidem tempore, quo tam ingens plantarum agmen repertum sit, nullo modo etiam sufficient. Hoc ita esse ipse Willdenowius bene sensisse videtur, quo fit, ut maxime in posterioribus operis ejus voluminibus multae jam plantae inveniantur descriptae. Quam longa vero seu quam plena descriptio ista esse debeat, hac de re puto haud sibi respondebunt utique Botanico- rum opiniones. Equidem descriptionem nunquam satis seu vel nimis plenam fieri dixerim, at vero admodum in longum protractis descriptionibus hoc ipsum opus, quippe quod non solum rerum notarum enumerationem praebere,

sed etiam aliorum operum usum; quae propter caritatem majori Botanicorum parti subducuntur, quasi praestare debeat, hoc ipsum dico opus suam perderet indolem, si quidem nimia instructum extensione pauperioribus nimis fieret carum. Quam ob rem semper studui in descriptionibus modum tenere et certos denique fines, si et meas ipsius quam fieri posset breves facerem, et alienas, quae verbosiores viderentur, in epitomen redigerem, ita tamen ut nihil, quod alicujus esset momenti, omitteretur. Plurimae tamen descriptiones immutatae receptae sunt, si aut nimis longae non essent, aut si claritas flagitare videretur, ut vel ex longioribus nihil ejiceretur. Ceterum in universum ubi planta, de qua ageretur, aut plane mihi ignota aut non satis nota esset, aut si perfectam ejus descriptionem apud auctorem aliquem invenissem, hanc ipsam nec ulla facta mutatione recepi, auctoris nomine infra descriptionem adjecto, id quod in *Vochysiis* tantum, in genere *Peperomiae* et passim in prima classe non nisi errore neglectum est, ubi tamen ex citationibus adpersis facile descriptionis quoque auctorem cognoscere licebit. Quodsi aliorum descriptio mihi non sufficeret, aut occasio oblata esset plantam aliquam aut vivam aut exemplo perfecto siccata examinandam, novam in medium dedi descriptionem, quae tum quidem nullo adjecto nomine deprehenditur.

Diagnoses, ubi descriptionem auctoris alicujus reciperem, ex eodem depromptae sunt, nisi quod, ubi istius nimis manca videretur diagnosis, novam facere ausus sum, nec tamen, nisi si aut specimina originalia in conspectu haberem, aut si specierum non dubiarum exemplaria vel viva vel bene siccata mihi comparassem. Nunquam vero commisi, ut aut tam diagnosin quam descriptionem ex duobus componerem scriptoribus, aut ex altero descriptionem, ex altero diagnosin depromerem. Rarissime tamen et quidem exemplorum clarissimorum comparatione instituta, in meam tam diagnosin quam descriptionem passim nonnulla ex aliis recepi scriptoribus, neque hoc tamen, nisi meae plantae atque ab alio descriptae identitatem luculenter haberem comprobata.

Citationes et Synonyma haud fere nisi meo ipsius conspectu examinata, interdum vero etiam, ubi opus nescio quod evolvere non liceret, aliorum confusus auctoritate recepi. Ceterum nihil sane difficilius videtur, quam Synonyma corrigere, ita ut saepissime summa tantum cum verisimilitudine, rarissime vero certissima persuasionem perficere possis. Quodsi vero falsa passim citatio irrepperit, hanc ego, simul innotuerit, supplementorum fasciculo corrigendam curabo.

Nomina linguae vernaculae cuius plantae a Willdenowio indita, utpote inutilia, plane rejeci, siquidem nunquam eo perventuri esse videmur, ut harmonica linguae vernaculae in rebus botanicis Nomenclatura ubique introducatur.

Jam vero quod ad plenitudinem operis attinet, id egi, ut quantum fieri posset, omnia, quae hucusque descripta essent, reciperem; si tamen praeter voluntatem hoc vel illud passim desideretur, id mihi ex proverbio: „ut desint vires tamen est laudanda voluntas” condonatum iri spero, siquidem fieri vix potest, ut quis omnia inspexerit scripta atque legerit; et qui simile unquam opus suscepit, haud ignorabit, vel suma, ne quid omittatur, dedita opera, non tamen nihil negligi. Interim quidquid in elaborandis sequentibus voluminibus, aut proprio Marte aut benevolo aliorum monitu etiam deprehendero, in supplementorum fasciculum recipiam. Inprimis hoc referendum videtur ad Commentationes de Scitamineis exhibitas a Blume, Wallich et Pressl *), nec non ad Peperomias

*) Nonnullae tamen Scitamineae a Pressl propositae, adhuc interjectae sunt, quum aliae, quas absque flore tantum auctor vidisset, bono consilio omitterentur, utpote dubiae; nova genera, conspectu generum typis jam impresso, recipi non poterant, et ceteroquin accuratiori indigent examine.

Blumii *); quum vero opera ista crescere nondum desierint, complura etiam erunt ex iis repetenda.

Plantarum non descriptorum eas solummodo recepi, quas suo tempore in horto botanico florentes deprehendi.

Praeterea monendum adhuc est, me bene cavisse, ne aut specierum numerum nimis augerem, aut, quod gravius videtur, ne quid temere plantas confunderem, nisi de quarum identitate utique essem persuasus. Ubi vel ullus dubitationi locus relinqueretur, separare plantas quam confundere malui, siquidem minus est incommodi, eandem plantam bis proponi, quam diversas inter se conjungi.

Jam vero ubi totum opus ex fine iterum respicio atque oculis quasi lustro, ipse bene sentio, multa aliter, multa fortasse melius institui potuisse; sed fieri non potest, quin auctor ex ipso demum opere, quid ejus mancum sit atque imperfectum, cognoscat, itaque sciat, quos imposterum vitare debeat errores. Sic ego quoque huic maxime volumini Botanicorum imprecor veniam atque indulgentiam, fore sperans, ut quae mox sequentur volu-

*) In genere Peperomiae Blumii opere uti mihi non licuit, id quod in Pipere tamen factum est.

mina in dies melius instituam, siquidem quem in elaborando hocce volumine mihi comparavi usum, hic ad meliorem sequentium frugem non conferre non potest.

Itaque bona fide justum criticorum exspecto iudicium, magnoque sane movebor gaudio, si quid, quod monitum fuerit, in elaborandis jam sequentibus respicere atque in usum vocare potuero.

Albertus Dietrich.

Classis I.

MONANDRIA

MONOGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. CYPEROIDEAE.

14. *APHELIA*. Squamae spicae distichae uniflorae. Gluma univalvis.

2. JUNCEAE?

15. *PHILYDRUM*. Corolla dipetala. Filamenta duo sterilia petaloidea. Capsula trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis.

3. SCITAMINEAE.

A. Cannaceae.

1. *CANNA*. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus lanceolatus. Stigma terminale.
2. *MARANTA*. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus teretiusculus saepe curvatus, stigma impressum aut foveolatum.

B. Alpinaceae.

3. *HEDYCHIUM*. Corollae limbus interior tripartitus, lacinia media labiiformi. Anthera duplex terminalis in filamento articulo.
4. *ROSCOEAE*. Corollae limbus interior bilabiatus, labiis simplicibus. Filamentum breve. Anthera duplex terminalis incurva basi bicalcarata.
5. *ALPINIA*. Corollae limbus interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Anthera duplex terminalis.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

A

6. *HELLENIA*. Corollae limbus interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Anthera duplex. Filamentum ultra antheram productum.
7. *RENEALMIA*. Corollae limbus interior unilabiatus. Anthera duplex cum filo brevissimo in basi laciniae mediae limbi exterioris affixa.
8. *ZINGIBER*. Corollae limbus interior unilabiatus. Anthera duplex. Filamentum supra antheram elongatum in rostrum productum.
9. *KAEMFERIA*. Corollae limbus interior tripartitus, lacinia media labiiformi. Anthera duplex. Filamentum petaloideum ultra antheram productum apice bilobatum.
10. *COSTUS*. Corollae limbus interior unilabiatus cucullatus pone fissus. Anthera duplex centro filamentum petaloidei affixa.
11. *AMOMUM*. Corollae limbus interior unilabiatus. Filamentum petaloideum apice trilobum aut integrum. Anthera duplex centro filamentum affixa.
12. *CURCUMA*. Corollae limbus interior unilabiatus. Anthera duplex basi bicalcarata, apici laciniae mediae filamentum affixa.
13. *GLOBBA*. Corollae limbus interior tripartitus, lacinia infima labiiformi. Anthera duplex appendiculata aut nuda. Filamentum appendicibus ornatum.

DICOTYLEDONES.

1. INUNDATAE.

16. *HIPPURIS*. Calyx margo obsolete bilobus germen coronans. Stigma simplex. Nux monosperma.

2. CHENOPODEAE.

17. *SALICORNIA*. Calyx inverse pyramidatus, orificio integro fructui arcte coadunatus. Stylus subbifidus.
18. *HALOCNEMUM*. Calyx triphyllus, phyllis involutis, fructui haud coadunatus. Stylus bipartitus.

3. ILLECEBRINAE.

19. *POLLICHIA*. Calyx quinquedentatus. Petala 5 minima. Semen unicum calycis tubo incrassato inclusum.
20. *CERDIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stylus apice bifidus. Capsula unilocularis polysperma.

4?

21. LOZANIA. Calyx quadripartitus persistens. Perigynium quadrangulare. Stigmata tria. Semina sex.

5. RHINANTHACEAE.

22. SALOMONIA. Calyx quinquefidus. Corolla longitudinaliter fissa, triloba, lacinia media longiore cucullata. Capsula compressa biloba monosperma.

6. BIGNONIACEAE.

23. USTERIA. Calyx quadrifidus, lacinia quarta majore petaliformi. Corolla hypocrateriformis quadripartita, tubus basi ampliatus globosus, limbus inaequalis. Capsula quadrivalvis. Semina marginata.

7. VALERIANEAE.

24. CENTRANTHUS. Calyx integer post florescentiam in pappum evolutus. Corolla tubulosa quinqueloba calcarata. Capsula unilocularis.

8. TEREBINTHACEAE.

33. MANGIFERA. Flores polygami. Stamina 4 sterilia, quintum fertile, verrucis imposita. Stylus lateralis. Drupa baccata, putamine monospermo extus fibris lignosis praedito.

9. ONAGRARIAE.

25. LOPEZIA. Calyx tubo brevissimo quadripartitus. Corolla tetrapetala. Parapetalum unicum unguiculatum medio glanduliferum. Capsula globosa.

10. VOCHYSIACEAE.

26. CALLISTHENE. Calyx pentaphyllus. Petalum unicum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis absque dissepimento.
27. AMPHILOCHIA. Calyx pentaphyllus. Petalum unicum. Anthera quadrilocularis. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulae marginibus introflexis dissepimenta praebentes, septicidae.
28. AGARDHIA. Calyx pentaphyllus. Corolla mono-dipetala. Anthera bilocularis. Drupa trilocularis trivalvis.
29. QUALEA. Calyx pentaphyllus vel quinquepartitus. Corolla monopetala. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis medio dorso septicis.

30. *ERISMA*. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum aut duo. Fructus dispermus.
31. *VOCHYSIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis loculicidis.
32. *SALVERTIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Capsula trilocularis, trivalis, valvulis medio septiferis.

DIGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. GRAMINEAE.

34. *CINNA*. Gluma calycina bivalvis uniflora. Gluma corollina bivalvis, valva exterior sub apice bifido - setigera.
35. *PSILURUS*. Gluma calycina univalvis uniflora cum rudimento secundi floris. Gluma corollina bivalvis, valva exterior ex apice aristata.

DICOTYLEDONES.

1. INUNDATAE.

36. *CALLITRICHE*. Corolla dipetala. Anthera bilocularis. Nux tetrasperma.

2. CHENOPODEAE.

37. *BLITUM*. Calyx trifidus demum coloratus et baccatus.
38. *CORISPERMUM*. Calyx o. Corolla o. Parastamina 1-4, lanceata. Fructus complanatus.
39. *AGRIOPHYLLUM*. Calyx o. Corolla o. Fructus basi dorsali rima circulari dehiscens.

3. SCLERANTHEAE.

40. *MNIARUM*. Calyx collo coarctatus superne quadridentatus persistens. Stamen calyci summo insertum. Fructus tubo indurato calycis inclusus.

4. APOCYNEIS *affinis*.

41. *ASPICARPA*. Calyx quinquepartitus. Stamen ad basin germinis. Stigma bilobulatum.

TRIGYNIA.

DICOTYLEDONES.

1. INUNDATAE.

42. *TRISTICHA*. Calyx triphyllus. Anthera lateri interiori filamenti adnata. Styli reflexi. Capsula trivalvis.

POLYGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

4. CYPEROIDEAE.

43. *CENTROLEPIS*. Spatha bivalvis multiflora. Gluma bivalvis. Germina plura axi communi adnata. Styli germinum solitarii aut plures basi connati. Utriculus membranaceus extus longitudinaliter dehiscens.
44. *ALEPYRUM*. Spatha bivalvis uni - pauciflora. Glumae nullae. Germina plura axi communi adnata unilateralia. Styli solitarii aut plures basi connati. Utriculus membranaceus extus longitudinaliter dehiscens.
-

MONOGYNIA.

1. CANNA.

Calyx triphyllus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus; interior bilabiatus, labium superius laciniis 2-3, rarissime 0; labium inferius simplex. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus planus. Stigma terminale. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma.

I. Labium superius corollae limbi interioris tripartitum.

A. *Corolla rubra aut rubescens.*

1. CANNA *iridiflora*.

C. foliis ovatis subtus lanatis, lana decidua, racemis pendulis, corollae tubo longissimo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis ovatis undulatis crenatis, labio inferiore revoluta bifido, stylo spathulato gibboso.

C. *iridiflora* Ruiz et Pav. per. 1. p. 1. Pers. syn. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13. mant. 1. p. 6. Bot. Mag. 1968. Bot. Reg. 609. Loddig. Bot. Cab. 905. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 5. t. 33. Link Handb. 1. p. 225.

Habitat in Peruvia 24.

Radix fibrosa. Caules 10 ped. alti. Folia subtus tenuissime flavo-tomentosa. Racemi plurimi. Pedicelli uniflori. Calyx coloratus. Corolla roseo-purpurascens. Stylus pallide flavus maculis purpureis.

2. CANNA *latifolia*.

C. foliis ovatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis divergentibus integris acutis, labio inferiore spathulato apice subbilobo, stylo lanceolato.

C. latifolia Rosc. mon. pl. 5. t. 34. Spreng. Syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 5. Link. Handb. 1. p. 225.

C. gigantea Desfont. cat. hort. par. p. 32. Redouté Lil. t. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13. mant. 1. p. 6. addit. 1. p. 68. Link en. 1. p. 1. Bot. Mag. 2316. Bot. Reg. 206.

C. iridiflora. Willd. en. suppl. p. 1.

C. neglecta. Weinmann. Bot. Zeit. 1820. p. 607.

C. gemella. Nees et Mart. N. Act. Leop. 12. p. 22.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 10-15 ped. altus villosus. Folia 4 ped. longa, 1 ped. lata. Corolla coccinea; limbus exterior basi flavescens; tubus subincurvus.

3. *CANNA orientalis*.

C. foliis ovato-lanceolatis, corollae limbi exteriori reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis erectis inaequalibus apice bidentatis, labio inferiore revoluti apice bifido, stylo spathulato.

C. orientalis Rosc. mon. pl. 7. t. 49. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 4. Link. Handb. 1. p. 224.

C. indica Roxb. Asiat. Res. XI. p. 322. ind. 1. p. 1.

C. chinensis Willd. en. 1. p. 2.

Katubala Reed. mal. 11. p. 85. t. 48.

Cannacorus Rumph. amb. 5. 177. t. 71. f. 2.

Habitat in India orientali 24.

Radix tuberosa. Caulis 4 ped. altus. Bracteae parvae superne latiores membranaceae deciduae. Corolla coccinea; labium inferius flavum, striis rubris.

4. *CANNA edulis*.

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis erectis inaequalibus integris, labio inferiore lineari declinato apice bifido, stylo lineari.

C. edulis Ker. Bot. Reg. 775. Bot. Mag. 2498. Rosc. mon. pl. 10. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Lk. Hdb. 1. p. 224.

C. indica Ruiz et Pav. Fl. peruv. 1. p. 1.

C. rubricaulis. Hort. Breit. Link. en. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 6.

Meeru, sive *Canna indica*. Piso Hist. Nat. Bras. p. 116. Marcgr. ibid. p. 4.

Habitat in Peruvia et Brasilia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 8-12 ped. altus purpurascens. Pedicelli alati. Calyx ruber. Corollae limbus exterior ruber, interior coccineus. Stylus flavescens.

5. *CANNA patens*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi exterioris tripartito, laciniis ovatis aequalibus integris reflexis, labio inferiore lineari revoluta apice bifido, stylo clavato.

C. patens Rosc. in Linn. Trans. VIII. p. 338. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 12. Bot. Reg. 576. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 6. t. 42. Link Handb. 1. p. 224.

C. indica Curt. Bot. Mag. 444.

C. indica var. *patens*. Ait. Kort. Kew. ed. 1. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 3.

C. coccinea Link en. 1. p. 1.

Habitat in Insula St. Helena. 24.

Radix tuberosa. Caulis 5 ped. altus. Corollae limbus exterior basi flavus, apice viridis; labium superius limbi interioris coccineum, labium inferius flavum rubro - irroratum.

6. *CANNA limbata*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis obtusis emarginatis subaequalibus, labio inferiore declinato lineare apice bifido subreflexo, stylo spathulato.

C. limbata Rosc. Bot. Reg. 771. Rosc. Mon. pl. 11. t. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Link Handb. 1. p. 224.

C. auro-vittata Loddig. Bot. Cab.

Habitat in Brasilia 24.

Radix tuberosa. Caulis 6 ped. altus. Corollae limbus exterior pallide flavus, labium superius limbi interioris coccineum, margine aurantiaco; labium inferius basi flavum, apice coccineum, medio flavo - irroratum.

7. *CANNA sylvestris*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis linearibus subaequalibus convergentibus obtusis emarginatis, labio inferiore declinato apice bifido, stylo spathulato.

C. sylvestris Rosc. mon. pl. 11. t. 81. Lk. Hdb. 1. p. 224.

Habitat . . . 24.

Radix tuberosa stolonifera. Caulis 4-5 ped. altus, lana decidua. Folia longe acutata, 1-2 ped. longa, 6-8 poll. lata. Calyx purpurascens. Corolla tota splendide coccinea.

8. *CANNA coccinea*.

C. foliis ovato - lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis erectis, lateralibus latioribus emarginatis, medio multo minore, labio inferiore reflexo bifido, stylo spathulato.

C. coccinea Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11. Rosc. mon. pl. 9. t. 65. Liuk Handb. 1. p. 225.

C. indica var. 8. *coccinea* Willd. sp. pl. 1. p. 3.

C. rubra. Willd. enum. p. 1. partim.

C. crocea Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11.

C. speciosa major. Hegetschweiler comment. bot. 1. f. 7. B. flos.

Habitat in America meridionali. 24.

Radix tuberosa. Caulis 6 ped. altus. Folia undulata margine membranacea. Vaginae pubescentes. Calyx ruber. Corollae limbus exterior incarnatus; labium superius limbi interioris coccineum, lacinia media interdum deficiente; labium inferius flavum, maculis rubris.

9. *CANNA Lamberti*.

C. foliis late - lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis ovatis inaequalibus integris, labio inferiore lanceolato revoluta integro, stylo lineari - lanceolato.

C. Lamberti Bot. Reg. 470. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 6. add. 1. p. 67. Nees et Mart. N. Act. Leop. 11. p. 22. (excl. syn.) Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 13. t. 97.

Habitat in America calidiore, insula Trinidad. 24.

Radix fibrosa. Caulis 12 — 14 ped. altus. Calyx purpurascens. Corolla tota coccinea. Anthera flava.

10. *CANNA paniculata*.

C. foliis ovalibus subtus argenteo - lanatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis minimis, labio inferiore erecto lanceolato.

C. paniculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. t. 1. f. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Peruvia. 24.

Caules plures biorgyales. Folia petiolata. Panicula patens. Bracteae lanceolatae concavae marcescentes. Corolla coccinea, limbi exterioris laciniae majores aequales, interioris inaequalis. Singularis species ob limbi labium superius reliquis corollae partibus multo minus. (Fl. Per.)

B. *Corolla flava aut flavescens.*11. *CANNA flavescens.*

C. foliis ovato-lanceolatis, corollae limbo exterioriore reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis erectis inaequalibus apice bidentatis, labio inferiore revoluta apice bifido, stylo clavato.

C. flavescens Link Handb. 1. p. 226.

C. orientalis var. *flava* Rosc. mon. pl. 7. t. 50.

C. indica var. *flava* Roxb. ind. 1. p. 1.

Habitat in India orientali 2.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia undulata pallida. Spica laxa pauciflora. Calycis phylla lanceolata glauca. Corollae limbi exterioris lacinae lanceolatae acutae basi pallide flavae, apice virescentes, una aut altera reflexa; limbi interioris lacinae flavae, labium inferius pallide flavum. Non solum colorae corollae sed quoque floribus minoribus a *C. orientali* differe videtur.

12. *CANNA indica.*

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis erectis linearibus aequalibus integris acutis, labio inferiore declinato integro, stylo lineari-lanceolato.

C. indica. Linné. Ait. hort. Kew. ed. 2. p. 11. Bot. Reg. 776. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11. mant. 1. p. 1.

Spreng. syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 4. Rosc. mon. pl. 6. t. 41. Link Handb. 1. p. 224.

Habitat in India orientali. 2.

Radix fibrosa. Caulis 3-4 ped. altus. Bractea generalis longe lanceolata decidua, partiales cuneiformes membranaceae deciduae 1-2 florum. Corollae limbus exterior flavus, interior coccineus, labium inferius basi flavum.

13. *CANNA pedunculata.*

C. foliis lanceolatis, floribus racemosis longe pedicellatis, pedicellis bracteis brevioribus non involutis, corollae limbo exterioriore reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis emarginatis, labio inferiore revoluta bifido, stylo spathulato.

C. pedunculata Sims. Bot. Mag. 2323. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 69. Loddig. Bot. cab. t. 602. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 2. t. 10. Link Handb. 1. p. 226.

C. Buckii Weinmann bot. Zeit. 1822. 119. App. 119. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 69.

Habitat in Brasilia. 2.

Radix tuberosa stolonifera. Caulis 5-6 ped. altus. Folia decurrentia 1-2 ped. longa. Racemus 6-8 poll. longus. Flores geminati. Corollae limbus exterior flavo-viridis, interior aureus. Filamentum apice revolutum flavum.

14. CANNA mexicana.

C. foliis lanceolatis glaucescentibus, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis oblongis aequalibus divergentibus apice emarginatis, labio inferiore lineari revoluta apice integerrimo, stylo lineari-lanceolato.

C. glauca β rufa Bot. Mag, 2302.

Habitat in Mexico. 2.

Tota planta subglauca. Caulis 3-4 ped. altus. Folia 1-1½ ped. longa, 6 poll. lata, basi vix attenuata. Racemus spiciformis. Bractee ovatae uni aut biflorae. Calycis phylla ovata pallide viridi-glanca. Corollae limbus exterior flavus, laciniis lanceolatis, labium superius limbi interioris flavum rufo-tinctum; labium inferius rufum et flavo-variegatum uti filamentum. Stylus flavus.

15. CANNA glauca.

C. foliis lanceolatis glaucis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis obovatis aequalibus integris, labio inferiore lineari revoluta apice trilobo fimbriato, stylo lineari-lanceolato.

C. glauca Linn. sp. pl. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 1. Eq. pl. p. 3. Link. en. 1. p. 2. Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 339. Smith. exot. bot. 2. p. 83. t. 102. Redonté Lil. 6. t. 354. Hegetschw. comment. bot. t. 2. f. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13. mant. 1. p. 7. mant. 2. add. 1. p. 68. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 14. t. 105. Link. Handb. 1. p. 226.

C. angustifolia Willd. sp. pl. 1. p. 1. sec. syn. Pursch. am. 1. p. 585.

Cannoides Linn. Hort. Cliff. p. 488.

Cannacorus glaucophyllis, ampliore flore, iridis palustris facie Dill. Elth. p. 69. t. 59. f. 69.

Albara alias Poiviria. Piso bras. p. 117.

Habitat in America meridionali et boreali. 2.

Radix fibrosa. Caulis 6 ped. altus. Planta tota glauca. Folia ultra 1 ped. longa, 5 poll. lata, basi longe attenuata. Corolla flava.

16. CANNA stolonifera.

C. foliis longe lanceolatis glaucis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis oblongis aequalibus

undatis apice bifidis, labio inferiore lineari revoluto apice bifido, stylo lineari-lanceolato.

Habitat . . . 4.

Radix tuberosa stolonifera; stolones longe lateque repentes. Planta tota rore glauco adspersa. Caulis 3-4 ped. altus. Folia ultra $1\frac{1}{2}$ ped. longa, 3-4 poll. lata, basi longe attenuata. Racemus spiciformis. Bractee lanceolatae 2-florae. Calycis phylla oblonga, pallide viridi-glauca. Corolla limbus exterior flavus, laciniis lanceolatis; labium superius limbi interioris flavum; labium inferius flavum pallide rubro-irroratum uti filamentum. Stylus flavus.

17. CANNA *flaccida*.

C. foliis late-lanceolatis, corollae limbo exteriori reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis obovatis flaccidis crenato-undulatis, labio inferiore subrotundo flaccido repando-undulato, stylo elliptico.

C. flaccida Rosc. Linn. Tr. VII. p. 339. mon. pl. 1. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. Salis p. 13. ic. 3. t. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Link Handb. 1. p. 226.

C. glauca β flaccida Willd. sp. pl. 1. p. 4. Redouté Lil. II. t. 106.

Habitat in paludibus Carolinae australis. 4.

Radix tuberosa. Caulis 4-5 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa. Racemus pauci florus. Corolla sulphurea.

18. CANNA *litturata*.

C. foliis oblongis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis parum dilatatis emarginatis, labio inferiore revoluti.

C. litturata Link Ms.

Habitat . . . 4.

Caulis 3-4 ped. altus, foliis latis glaucis. Bractee longae viridi-flavescentes. Corollae limbi exterioris lacinae inaequales latae concavae subvaginantes flavae poll. et 8 lin. longae; interioris lacinae 2 poll. et supra longae subaequales flavae littura fusciscente; labium lanceolatum revolutum medio rubens. Stylus flavus angustus. (Link Ms.)

II. Labium superius corollae limbi interioris bipartitum.

A. Corolla rubra aut rubescens.

19. CANNA *speciosa*.

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis emarginato-

incisulis, labio inferiore angusto dextrorsum declinato retuso, stylo angusto spathulato.

C. speciosa. Bot. Mag. 2317. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 8. t. 57. Link Handb. 1. p. 224.

Habitat in Nepalia. 4.

Radix tuberosa. Caulis 5-6 ped. altus. Racemus compactus. Bracteae rore glauco adpersae, apice rubentes. Calyx rubens. Corolla coccinea, labium inferius basi flavum.

20. CANNA *discolor*.

C. foliis ovato-lanceolatis discoloribus, labio superiore limbi interioris bipartito, laciniis oblongis integris, labio inferiore revoluta apice emarginato, stylo subclavato.

C. discolor. Lindl. Bot. Reg. 1231.

Habitat 4.

Caulis 10 - ped. altus sanguineus. Folia supra viridia, subtus sanguinea. Bractea generalis circa basin inflorescentia convoluta, rubescens, rore glauco adpersa. Flores geminati pedunculati. Corollae limbus exterior rubescens, rore glauco adpersus; labium superius limbi interioris sanguineum; labium inferius aurantiacum macula diffusa sanguinea. Stylus pallide flavus.

21. CANNA *lanuginosa*.

C. foliis lanceolatis, caule lanuginoso, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis linearilanceolatis inaequalibus emarginatis, labio inferiore integro reflexo, stylo lineari.

C. lanuginosa Rosc. mon. pl. 12. t. 89. Link Handb. 1. p. 226.

Habitat in Maranham. 4.

Radix fibrosa. Caulis 5-6 ped. altus, dense lanugine tectus praesertim inferne. Folia albo-marginata. Vaginae lanatae. Corollae limbus exterior purpurascens, interior coccineus.

22. CANNA *tenuiflora*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis linearibus aequalibus subbifidis, labio inferiore lineari nutante apice integro, stylo lineari.

C. tenuiflora P. C. Bouché.

Habitat in 4.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia 1 ped. longa, 5 poll. lata, basi decurrentia. Racemus pauciflorus. Fores solitarii aut gemini bracteis longe lanceolatis involuti. Calycis phylla

inaequalia, rubra, rore glauco adspersa. Corollae limbus exterior laciniis lineari-lanceolatis rubris apice pallidis; labium superius corollae limbi interioris laciniis coccineis, labium inferius fulvum, coccineo-pictum et apice omnino coccineum. Stylus fulvus.

23. *CANNA occidentalis.*

C. foliis ovalibus, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis inaequalibus ovatis integris, labio inferiore revoluta apice bifido.

C. occidentalis Bot. Reg. 772. Spreng. syst. veg. 1. p. 7.

Habitat in India occidentali. 4.

Corollae limbus exterior rubens apice viridis; labium superius limbi interioris coccineum, labium inferius flavum rubro-irroratum. Filamentum rubro-irroratum. Stylus ruber margine flavus.

24. *CANNA compacta.*

C. foliis late-lanceolatis, racemis compactis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis erectis subemarginatis, labio inferiore lineari revoluta apice emarginato, stylo clavato.

C. compacta. Rosc. mon. pl. 2. t. 9. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Link. Handb. 1. p. 225.

Habitat . . . 4.

Radix fibrosa. Caulis compressus. Folia margine membranacea. Racemus spatha generali cinctus. Bracteae biflorae. Calyx albus. Corolla coccinea.

25. *CANNA carnea.*

C. foliis late-lanceolatis, litura media rubescente, racemo declinato, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis lanceolatis integris acutis margine involutis, labio inferiore lineari revoluta integro, stylo lineari.

C. carnea Rosc. mon. pl. 9. t. 66. Link. Handb. 1. p. 225.

C. variabilis Willd. mag. d. Ges. Nat. Fr. 1808. p. 69. En. pl. 1. p. 1.

Habitat in Brasilia. 4.

Caulis 4 ped. altus. Folia margine membranacea; vaginae pube decidua. Bracteae triflorae. Calyx apice rubens. Corollae limbus exterior pallide flavus, interior incarnatus.

26. *CANNA juncea.*

C. foliis linearibus nervosis. Retz. obs. fasc. 1. p. 9. n. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in China. 4.

Folia linearia graminea nervosa, nervis quinque elevatioribus, basi vaginantia, prope radicem fibris capillaribus oblecta, spithamea et pedalia. Scapus vaginis plurimis lanceolatis instructus, pauciflorus. Corolla parva obscure rufa. Pericarpium muricatum. Retz. l. c.

B. *Corolla flava aut flavescens.*

27. *CANNA lutea.*

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis emarginatis, labio inferiore lineari revoluta apice emarginato, stylo spathulato.

C. lutea Rosc. Linn. Tr. VIII, 338. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 2. Bot. Mag. 2085. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 12. mant. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 8. t. 58. Link Handb. 1. p. 227.

Habitat in America meridionali. 4.

Radix tuberosa. Caulis 3-4 ped. altus. Folia undulata margine membranacea, inferiora 12-14 poll. longa 5-6 poll. lata. Calyx virens. Corolla flava.

28. *CANNA aurantiaca.*

C. foliis late-lanceolatis, racemo laxo paucifloro, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis apice bifidis, labio inferiore lineari deflexo emarginato, stylo clavato.

C. aurantiaca Rosc. mon. pl. 10. t. 74. Link Hand. 1. p. 225.

Habitat in Brasilia. 4.

Radix tuberosa. Caulis 4-6 ped. altus. Folia undulata. Corollae limbus exterior rubens; labium inferius flavum aurantiaco-irroratum.

29. *CANNA pallida.*

C. foliis lanceolatis, vaginis pubescentibus, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis lanceolatis emarginatis, labio inferiore revoluta apice bifido, stylo spathulato.

C. pallida Rosc. mon. pl. 3. t. 17. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Link Handb. 1. p. 227.

Habitat in America; ex insula Barbados missa in Angliam. 4.

Radix tuberosa. Caulis 2-2½ ped. altus, pubescens. Folia subglauca, pubescentia, margine membranacea. Bracteae

generales pubescentes. Corolla flava, labium superius aurantiaco - maculatum. Filamentum flavum aurantiaco - maculatum.

30. CANNA *maculata*.

C. foliis late-lanceolatis, vaginis glabris, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis lanceolatis emarginatis, labio inferiore revolutum apice bifido, stylo gracili.

C. maculata Link Handb. 1. p. 227.

C. pallida var. Rosc. mon. pl. 3. t. 18.

Habitat in India occidentali. 4.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia duplo latiora quam praecedente marginibus membranaceis. Calycis phylla inaequalia obtusa. Corollae limbi exterioris lacinae subaequales lanceolatae acutae flavae apice virentes; limbi interioris lacinae inaequales colore flavo in aurantiacum vergente, maculis numerosis parvis rubris, labium inferius revolutum coloratum uti lacinae superiores. Filamentum revolutum maculatum.

III. Labium superius corollae limbi interioris nullum.

31. CANNA *denudata*.

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris deficiente, labio inferiore erecto lanceolato integro.

C. denudata. Rosc. mon. pl. 4. t. 25. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Link Handb. 1. p. 226.

Habitat . . . 4.

Radix fibrosa. Caulis 3-4 ped. altus habitu frutescente. Spica laxa, bracteae generales coriaceae, partiales breves deciduae. Corollae limbus exterior luteus; labium coccineum uti filamentum.

32. CANNA *brasiliensis*.

C. foliis late-lanceolatis, margine coloratis, labio superiore corollae limbi interioris deficiente, labio inferiore erecto spathulato integro.

C. brasiliensis Rosc. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

C. denudata var. Rosc. mon. pl. 4. t. 26.

Habitat in Brasilia prope Rio de Janeiro. 4.

Radix tuberosa stolonifera. Caulis 12-14 ped. altus, herbaceus. Spica floribus bifariis; bracteae generales virides, partiales biflorae virides marginibus purpureis. Corollae

lae limbus exterior luteus; labium coccineum. Filamentum labio simile et colore, cum labio in basi involutum faucem corollae sistens, aurantiacum eleganter coccineo - punctatum.

2. MARANTA.

Calyx triphyllus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior bilabiatus, labium superius laciniis 2; labium inferius simplex. Anthera simplex marginalis in filamentum petaloideo. Stylus teretiusculus saepe curvatus. Stigma impressum aut foveolatum. Capsula uni-trilocularis.

I. Caulescentes.

1. MARANTA *dichotoma*.

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis, foliis petiolatis ovato-cordatis acuminatis glabris, floribus racemosis.

Phrynium dichotomum Roxb. As. Res. XI. p. 324. Fl. ind. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 559. mant. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Thalia cannaeformis Forster Prod. n. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 16.

Donax Arundinastrum Lour. Coch. 1. p. 14. 15.

Arundinastrum Tonchat Rumph. amb. 4. p. 22. t. 7.

Habitat in tota India. \bar{h} .

Radix lignosa. Caulis 2-3 ped. altus. Folia 4-8 poll. longa. Racemus terminalis, articulatus, subflexuosus. Bracteae glumaceae, per paria ad articulos racemi pedicellum biflorum amplexantes. Flores alterni. Pedicelli clavati, albi, apice bipartiti. Corolla magna, candida.

2. MARANTA *Tonchat*.

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis hirsutis, foliis brevi petiolatis ovato-lanceolatis glabris, panicula pauciflora, pedunculis bifloris.

M. Tonchat Aubl. guj. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 4. App. p. 557. Spreng. syst. veg. 2. p. 8. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 7. t. 51.

M. angustifolia Sims. Bot. Mag. 2398. Roem. et Sch. syst. veg. add. 1. p. 70. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Gujana, Cayenne. \bar{h} .

Radix repens, lignosa. Caulis erectus, glaber, rami multi expansi, hirsuti. Petioli pubescentes. Bractea communis con-

cava, pallida, glabra; interior lanceolata, membranacea. Corolla pallide coerulea; labium superius limbi interioris laciniis ovalibus erectis, labium inferius latius, undulatum, deflexum.

3. *MARANTA indica*.

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis glabris, foliis longe petiolatis lanceolatis basi subcordatis glabris nervo medio subtus villosis, panicula pauciflora, pedunculis bifloris.

M. indica Rosc. mon. pl. 13. t. 98.

? *M. indica* de Tussac. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

M. sylvatica Smith in Rees Cyclop. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

M. arundinacea. Aubl. guj. 1. p. 3. Martin Cent. IV. p. 39.

M. arundinacea, Cannacori folio Plum. Gen. 16.

Habitat in Barbadoes. \bar{h} .

Radix tuberosa. Corolla alba; labium inferius limbi exterioris late ovatum, apice subbilobatum. Anthera flava.

4. *MARANTA Jacquini*.

M. caule ramoso glabro, foliis brevi petiolatis ovatis glabris, panicula spicata, spicis alternis distichis bracteis involutis.

M. Jacquini Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 558. mant. 1. p. 8. add. 1. p. 70. Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. XI. p. 26.

M. lutea Jacq. coll. 4. p. 117. ic. rar. 2. t. 70. Willd. Enum. p. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in sylvis udis ad Caracas. 24.

Radix tuberosa. Caulis 6-ped. altus erectus. Folia vagina elongata angusta glabra; petiolo 4—6 lin. longo pubescente; lamina 7 poll. et ultra longa, ad 4 poll. lata. Pedunculi axillares. Spicae involutae bracteis geminis flavis, altera minore. Calyx flavus. Corolla albens.

5. *MARANTA cuspidata*.

M. caule simplici herbaceo, foliis late lanceolatis cuspidatis cordatis longe petiolatis nervo medio subpubescentibus, floribus terminalibus pedunculatis binis.

M. cuspidata Rosc. mon. pl. 13. t. 99.

Habitat in Sierra Leona. 24.

Radix fibrosa. Caulis 1—2 ped. altus. Calycis phylla lutescentia diaphana. Corollae limbi exterioris lacinae lanceolatae, flavae, purpureo-irroratae; labium superius limbi interioris aureo-flavum, labium inferius aurantiacum.

6. *MARANTA cristata*.

M. caule ramoso herbaceo, foliis ellipticis cuspidatis longe petiolatis subtus pubescentibus, pedunculis cristato-paniculatis secundis, pedicellis bifloris.

M. cristata. Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. XI. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix tuberosa. Caulis spithameus, decumbens, inferne squamis lanceolatis tectus. Pedunculi laterales subsolitarii, terminales plures e rachi communi brevi unilaterales, alter super alterum, vaginis lanceolatis, navicularibus, mucronatis, striatis, pectinatim imbricatis, suffulti a basi ad apicem efflorescentes, pedicelli in pedunculo communi fasciculati biflori, bractea maxima oblonga involucrati, pubescentes. Flores parvi albi.

7. *MARANTA furcata*.

M. caule ramoso fruticoso villosa, ramis dichotomis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis glaberrimis, panicula pauciflora, pedunculis dichotomis, germine pubescente.

M. furcata Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. XI. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Brasilia. 25.

Radix repens squamosa. Caulis $1\frac{1}{2}$ ped. altus, strictus, inferne vaginis aphyllis fuscescentibus tectus. Folia tripollicaria. Pedunculi angulosi, infra medium geniculati et bractea lanceolata involuti. Flores parvi albi, inferior subsessilis, superior logius pedicellatus.

8. *MARANTA arundinacea*.

M. caule ramoso herbaceo pubescente, foliis petiolatis lanceolatis acutis utrinque pubescentibus, panicula dichotoma, pedunculis bifloris, germine pubescente.

M. arundinacea. Linn. Hort. Cliff. p. 2. Sp. pl. ed. I. p. 2. II. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 13. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 339. Redouté Lil. 1. t. 57. Fisch. in Act. Mosq. III. p. 49. t. 8. Hegetschw. Diss. t. IV. f. 23-28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 14. mant. 1. p. 8. add. 1. p. 70. Link. En. 1. p. 2. Meyer. Esseq. p. 11. Bot. Mag. 2307. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Rosc. mon. pl. 9. t. 27.

Canna indica radice alba alexipharmica. Sloane Jam. 1. p. 253. t. 149. f. 2.

Habitat in America calidiore. 24.

Radix stolonibus subterraneis carnosis imbricatis. Caulis 4-5 ped. altus. Bractee generales lineari-lanceolatae, pu-

bescentes, strictae; interiores lanceolatae, membranaceae. Corolla alba, laciniis omnibus ovatis, labium inferius limbi interioris apice subbifidum.

9. *MARANTA gibba.*

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis glabris, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis glabris, panícula dichotoma, pedunculis bifloris pubescentibus, germine pubescente, semine gibbo perforato.

M. gibba. Smith in Rees Cycl. Link. Jahrb. d. Gew. 1. 3. p. 20. En. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Rosc. mon. pl. 2. t. 11.

Habitat in Barbadoes. $\frac{1}{2}$.

Radiculae filiformes. Caulis erectus glaber, junior pubescens; geniculis semper pubescentibus. Bractee exteriores lineari-lanceolatae, interiores lineares. Corolla alba; tubus incurvus; limbi exterioris laciniae lanceolatae, basi connatae, apice reflexae; labium superius limbi interioris laciniis spatulatis, labium inferius apice subfidum. Filamentum petaloideum stylum vaginans, interdum basi lamina quarta accessoria, anthera innata.

10. *MARANTA divaricata.*

M. caule ramoso herbaceo, vaginis imbricatis tecto, ramis dichotomis, foliis ovatis acutis subcordatis subtus glaucis nervo medio pubescentibus, panícula axillari gracili; pedunculis dichotomis, germine villosa.

M. divaricata Rosc. mon. pl. 9. t. 64.

Habitat in Brasilia $\frac{1}{4}$.

Radix fibrosa. Caulis erectus, ramis divaricatis. Vaginae apice rubentes. Petioli articulo sub lamina pubescente. Corolla alba, laciniis ovalibus, labium inferius limbi interioris majus, apice emarginatum.

11. *MARANTA purpurascens.*

M. caule ramoso herbaceo, vaginis imbricatis tecto, ramis dichotomis, foliis ovatis acutis cordatis subtus nervoque medio purpurascentibus, panícula axillari gracili, pedunculis dichotomis.

M. purpurascens Link. Ms.

M. divaricata var. Rosc. mon. pl. 9. t. 68.

Habitat in Brasilia, $\frac{1}{4}$.

Caulis succulentus, erectus, tectus vaginis obtusis apice purpurascentibus. Folia petiolis purpureis sub lamina articulo pubescente. Panícula longa gracilis; flores gemini bractea villosa fulti. Calycis phylla lanceolata, aequalia, viridia. Corolla alba; limbi exterioris laciniae ovatae aequales integrae; interioris laciniae laterales ovales aequales,

labium inferius ovatum integrum aut emarginatum. Capsula succulenta. (Link Ms.).

12. *MARANTA geniculata*.

M. caule ramoso, foliis lanceolatis acutis nervo superne incurvo, floribus paniculatis, ramulis pedunculisque flexuosis, bracteis floralibus binis inaequalibus bifloris.

Thalia geniculata Linn. sp. pl. 1. p. 1193. 2. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 15. En. 1. p. 6. Lam. ill. t. 1. Smith in Rees Cyclop. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 340. mon. pl. 10. t. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Cortusa arundinacea amplis Cannacori foliis Plum. gen. 26. ic. 108. f. 1.

Habitat in America meridionali. \bar{h} .

Caulis erectus 4-6 ped. altus, superne ramosus, sub ramis bractea elongata lineari-lanceolata foliacea. Folia 4-2 ped. longa, apice obliqua, petioli sub lamina articulati. Flores fasciculati; bractee partiales irregulares. Calyx nullus, hujus loco annulus setosus. Corollae limbi exterioris lacinae ovatae, albae, maculis violaceis, labium superius limbi interioris ovatum cucullatum erectum, inferius majus, ovatum crenulatum, violaceum. Stylus revolutus. Stigma appendice longo emarginato.

13. *MARANTA virgata*.

M. caule simplici, foliis distichis lanceolatis, spicis terminalibus filiformibus compositis.

Phrynium virgatum. Roxb. As. Res. XI. p. 324. ind. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 559. mant. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Malabar. 2.

Radix magna flexuosa, radiculis crassis. Caules numerosi erecti, 6-8 ped. alti, graciles, nodis 2 inferioribus tumidis. Folia breviter petiolata, polita, 6-18 poll. longa; vaginae et petioli extus glabri, intus pilis paucis sparsis. Spicae 2-3, subpedales, articulatae, pedicelli biflori. Bractee 2-3 ad divisionem singulam. Flores parvi candidi inodori. Calyx phyllis parvis acutis lanceolatis. Corolla tubo brevi, limbi exterioris laciniis reflexis oblongis aequalibus, limbi interioris laciniis 5, duobus majoribus, altero obcordato, altero obovato, tribus minoribus quorum 2 longiores antheram et stigma obtegentes flavo-marginatae. Germen hirsutum. Stylus uncinatus. Stigma infundibuliforme.

14. *MARANTA racemosa*.

M. caule simplici, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis acutis nervo pubescente, racemo terminali, pedunculis geminis.

Thalia racemosa Humb. in Herb. Willd.

Habitat in America meridionali. Lecte prope Caripe. 24.

Caulis simplex? teres. Folia vagina elongata glabra; petiolo brevissimo pubescente; lamina 4 poll. longa, 1 poll. lata, longe acutata, basi deltoidea, supra nervo pubescente. Racemus bracteis lanceolatis pedicello subaequalibus; pedicelli poll. longi, tenues. Germen glaberrimum. Calyx phyllis 4—5 lin. longis, breviter acutis, nervosis, scariosis. Corollae limbi exterioris laciniae subaequales, 6 lin. longae, acutae; limbi interioris lacinia una maxima, in sicca ad 8 lin. longa, antice dilatata, undulata, duae reliquae minores non ita dilatatae. Alias lacinias corollae in sicca non video. Anthera oblonga, filamenta petaloidea innata. Stylus inflexus. Stigma infundibuliforme hinc auctum lobo lanceolato. Germen triloculare. (Link Ms.)

15. *MARANTA Myrosma.*

M. caule racemoso, foliis petiolatis lanceolatis acutis subtus glaucis, spica petiolari imbricata pedunculata, bracteis generalibus rhomboideis.

Myrosma cannaefolia. Linn. sp. pl. suppl. 80. (excl. syn. Rhedin) Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9.

Myrosma cannaeformis Willd. sp. pl. 1. p. 13. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 18.

Phrynium Myrosma Rosc. mon. pl. 12. t. 90.

Habitat in Surinamo. 24.

Radix tuberosa. Caulis 1—2 ped. altus. Folia 3—5 poll. longa, 1½ poll. lata, ad nodis pilis deflexis. Pedunculus 1 poll. longus. Spica nutans. Bractee partiales bicarinatae. Corolla alba.

16. *MARANTA compressa.*

M. caule ramoso compresso, foliis petiolatis lanceolatis, spica petiolari brevi-pedunculata imbricata, bracteis generalibus ovatis acuminatis carinatis.

M. compressa Hort. Bot. Berol.

Habitat . . . 24.

Caulis 3—4 ped. altus, erectus, compressus, ramosus, lanuginosus, lana fuscescens, sparsa, decidua; rami et petioli flabelliformes, erecti. Folia glabra, concolora, acuminata, aut lanceolata, 9—12 poll. longa, 3—4 poll. lata; aut ovato-lanceolata, 6—9 poll. longa, 4—6 poll. lata; petioli 9—12 poll. longi, vaginati, sub lamina articulati, infra articulo teretes; vagina lanuginosa. Spica imbricata, subsecunda, brevi pedunculata, in vaginae foliorum superiorum immersa. Bractee generales ovatae, acuminatae, carinatae; margine membranaceo. Flores parvi lutei.

17. *MARANTA setosa*.

M. foliis longe petiolatis lanceolatis, spica pedicellata imbricata petiolaris, petiolis pedicellisque hirsutis, bracteis generalibus lanceolato-cordatis acuminatis setosis.

Phrynium setosum. Rosc. mon. pl. 14. t. 107.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 2 ped. altus. Folia 6—8 poll. longa, glabra. Spica 3 poll. longa. Bracteae generales apice purpurascens. Calycis phylla hirsuta margine purpurascens. Corolla alba, vix pallide coerulea.

18. *MARANTA niveiflora*.

M. caule glabro, foliis longe petiolatis lineari-lanceolatis glabris subtus glaucis, spica composita petiolaris brevipedunculata, bracteis generalibus orbicularibus.

Habitat in Trinidad. 24. Floruit in Hort. Bot. Berol.

Caulis bipedalis, gracilis, simplex. Folia 9 poll. longa, 1½ poll. lata, subtus glauca costis subtilissimis viridibus; petioli 3—6 poll. longi, sub lamina articulati, basi vaginantes. Spica composita, petiolus brevis, vagina folii floralis emergens. Spiculae biflorae, bracteis generalibus orbicularibus involutae. Calycis phylla lanceolata, basi pellucida, apice pallide viridia. Corolla nivea; tubus longus gracilis; limbi exterioris lacinae lanceolatae, erectae, acutae, interioris lacinae superiores aequales, oblongae, erectae; labium inferius oblongum, reflexum, apice emarginatum.

19. *MARANTA gracilis*.

M. foliis ovato-cuneatis mucronulatis, spicis gracilibus terminalibus.

M. gracilis Rudge plant. rar. Guj. p. 8. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Gujana. 24.

Facies graminum arborescentium, caulis basi decompositus, nodosus. Folia 2—3 pollicaria. Spicae terminales, solitariae, teretes, bracteis cylindricis vaginatae. Corolla tripollicaris (Rudge l. c.)

20. *MARANTA humilis*.

M. caule ramoso folio brevioris, radicibus tuberosis.

M. humilis Aubl. Guj. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16.

Habitat in Cayenna. 24.

Flores albi.

II. Acaules.

21. *MARANTA dealbata*.

M. foliis late-lanceolatis acutis longe petiolatis, scapo simplici, spica composita, bracteis imbricatis ovatis pulverulentis bifloris.

Thalia dealbata Frascr opusc. Lond. c. tab. aen. del. a Sowerby. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 340. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 3. Bot. Mag. t. 1690. Rob. Brow. Prod. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 18. et 559. mant. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Smith in Rees Cycl. Rosc. mon. pl. 10. t. 75.

Peronia stricta De Cand. in Redouté Lil. 6. t. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Carolinae meridionalis lacubus. 4.

Radix tuberosa. Planta 4-6 ped. alta. Folia 12-18 poll. longa, acuminata, acumine recurvo. Scapus pulverulentus, folia longe superans. Spica bractea foliacea fulta, rami bractee florales exteriores cordatae, interiores minores oppositae. Corolla purpureo-coerulea; limbi exterioris lacinae ovatae aequales; limbus interior bilabiatus, labium superius lunulatum, inferius profunde bilobum, lobis mucronatis.

22. *MARANTA bicolor*.

M. foliis radicalibus petiolatis late-ovatis brevissime acuminatis supra albo-variegatis subtus purpurascentibus, scapo simplici, pedicellis bifloris alternis, bracteis oblongis acutis vaginantibus.

M. bicolor Ker. Bot. Reg. 786. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 8. t. 59.

Habitat in Brasilia. 4.

Radix tuber globosum. Scapus spithameus. Corollae limbus exterior laciniis albis; labium superius limbi interioris laciniis albis, linea purpurea in centro; labium inferius subtrilobum album, purpureo-marginatum.

23. *MARANTA obliqua*.

M. foliis ellipticis apice oblique truncato-acuminatis, spicis fasciculatis elongatis.

M. obliqua Rudge plant. rar. Guj. p. 8. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Gujano, Surinamo. 4.

Folia pedalia. Spicae ternae, teretes, bracteis cymbiformibus alternis basi equitantibus vaginatis. Flores rubri tripollicares. (Rudge l. c.).

24. *MARANTA Parkeri*.

M. foliis radicalibus ovalibus longe petiolatis, scape erecto radicali lanuginoso, spica fasciculata imbricata, bracteis generalibus ovatis striatis mucronatis.

Phrynium Parkeri. Rosc. mon. pl. 9. t. 69.

Habitat in Insula Granada. 4.

Folia radicalia nervo medio versus apicem incurvo. Scapus simplex elongatus; fasciculus florum irregularibus. Bractee partiales lanceolatae biflorae. Corolla flava; tubus poll. longus pubescens; limbus laciniis ovalibus subaequalibus erectis; labium inferius limbi interioris majus, ovatum, integrum.

25. *MARANTA zebrina*.

M. foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis supra zonis transversis saturate et pallide viridibus subtus purpurascens, scapo brevi involuto vaginis foliorum, spica compacta imbricata, bracteis generalibus suborbicularibus multifloris.

M. zebrina Sims. Bot. Mag. 1926. Lindl. Bot. Reg. 485. Link Enum. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Calathea zebrina Donn. Hort. Cantab. ed. 10. p. 3. Lindl. Bot. Reg. adnot. ad 1210.

Phrynium zebrinum Rosc. mon. pl. 7. t. 52.

Habitat in Brasilia. 4.

Radix tuberosa. Scapus radicalis, petiolo vaginante rubente folii junioris involutus. Spica subglobosa. Bractee generales apice obtusissimae reflexae, partiales oblongae purpurascens biflorae. Calyx pallide violaceus. Corollae limbus exterior violaceus, interior albidus purpureo-tinctus.

26. *MARANTA flavescens*.

M. foliis radicalibus oblongis acuminatis glaberrimis subtus glaucis, capitulo sessili ovato, bracteis generalibus lanceatis acutis floribus brevioribus.

Calathea flavescens. Lindl. Bot. Reg. t. 932. Spreng. Syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Brasilia. 4.

Folia costata; petioli vaginati, articulati. Capitulum sessile e basi foliorum inferiorum. Bractee rigidissimae, tubi corollae longitudine. Corolla flava, tubus gracilis, clavatus, arcuatus.

27. *MARANTA violacea*.

M. foliis radicalibus longe petiolatis late-ovatis, scapo petiolari erecto, spica cylindrica compacta, bracteis generalibus orbicularibus striatis.

Calathea violacea Lindl. Bot. Reg. 962. Loddig. Bot. Cab. 1148. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Phrynium violaceum. Rosc. mon. pl. 14. t. 106.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix fibrosa; radiculæ apice tuberiferae. Folia glabra; petioli canaliculati $1\frac{1}{2}$ –2 ped. longi. Spica e vagina folii floralis emergens. Corolla violacea.

28. *MARANTA longibracteata*.

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis lucidis subtus pubescentibus, spica petiolari subgloboso-squarosa breviter pedunculata, bracteis lanceatis floribus duplo longioribus.

Calathea longibracteata Lindl. Bot. Reg. t. 1020.

Habitat in Brasilia. 24.

Planta tripedalis, erecta. Folia supra lucida, subtus tenuissime pubescentia, petioli teretes. Spica e vagina folii floralis emergens. Corolla violacea.

29. *MARANTA grandifolia*.

M. foliis radicalibus petiolatis oblongis brevi acuminatis glaberrimis subundulatis, scapo glaberrimo, spica oblonga imbricata, bracteis generalibus subrotundis obtusis undulatis.

Calathea grandifolia Lindl. Bot. Reg. 1210.

Habitat in Brasilia. 24.

Folia disticha, tripedalia, horizontaliter patentia, lucida; petioli glabri, basi vaginantes. Spica bracteis laxis floribus brevioribus. Calyx phyllis ovalibus, membranaceis. Corolla lutea; tubo calyce duplo longiore, arcuato; limbus exterior laciniis oblongis; labium inferius limbi interioris cuneatum, brevi acuminatum.

30. *MARANTA truncata*.

M. foliis radicalibus petiolatis ovalibus brevi acuminatis subtus pubescentibus, scapo mollissimo, spica oblonga imbricata, bracteis generalibus late truncatis integris.

Maranta truncata Link MS.

Habitat in Brasilia. 24.

Folia petiolata, petiolo tereti articulato, lamina 7 poll. longa, 4 poll. lata, obtusata, subtus molli pubescentia. Scapus in nostri 4–5 poll. altus, teres, molli pubescens. Spica bracteis dense imbricatis, latissimis, truncatis, (integris). Calyx phyllis lanceolatis, obtutis, concavis, membranaceis, apice virentibus, 5–lin. longis. Corolla tubo 4–5 lin. longo; limbus exterior laciniis lanceolatis, concavis, acutis, flavescentibus; limbi interioris lacinia summa angustior, latere excisa, incurva, stylum involvens, altera superne latior, styli apicem excipiens, tertia labium sistit ovatum obtusiusculum. Fila-

mentum petaloideum, superne angustatum, anthera obliqua lateralis. Stylus incurvus, Stigma transverse rescissum (s. truncatam), tuberculato-papillatum. (Link Ms.).

31. *MARANTA cylindrica*.

M. foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-ovatis acuminatis, scapo erecto petiolari, spica cylindrica compacta, bracteis generalibus obcordatis apice reflexis.

Phrynium cylindricum Rosc. mon. pl. 13. t. 101.

Habitat in America meridionali. 2.

Radix tuberosa. Planta tripedalis. Petioli 6-8 poll. longi, sub lamina articulati, supra articulo purpurascens. Scapus simplex, vaginae petioli insertus. Spica 6-8 poll. longa. Corolla flava.

32. *MARANTA macilentia*.

M. foliis oblongo-lanceolatis glabris, petiolis marginatis vaginantibus, spicis ovatis subcernuis compressis, bracteis generalibus subrotundis planis.

Calathea macilentia Lindl. Bot. Reg. 1210 adnot.

Habitat in Brasilia, prope Rio de Janeiro. 2.

Foliis concoloribus. Flores albi. Bracteis floribus brevioribus. Corollae limbus interior laciniis subaequalibus.

33. *MARANTA Casupo*.

M. foliis radicalibus petiolatis lanceolato-ovatis acutis subtus roridis, scapo petiolari superne folioso, spica oblonga imbricata, bracteis generalibus ovatis concavis coriaceis.

M. Casupo Jacq. Fragm. p. 51. n. 171. t. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16.

M. Casupito Jacq. Frag. p. 51. n. 172. t. 64. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 17.

M. Cachibu Jacq. Fragm. p. 52. n. 173. t. 69. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 17.

M. lutea Lam. illustr. 1. p. 9. n. 21. Enc. meth. 11. p. 590. Aubl. guj. 1. p. 4. Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 339. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. 1. p. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 558.

Calathea lutea Meyer Spreng. syst. veg. 1. p. 7.

Phrynium Casupo Rosc. mon. pl. 11. t. 84.

Habitat in America meridionali. 2.

Planta 12-14 ped. alta. Foliorum lamina 2-3 ped. longa; petioli basi vaginali. Scapus e vagina folii radicalis erectus glaber, superne producens folia plura. Spica e vagina folii floralis emergens; bractae generales biflorae fuscae, partiales ovatae. Calyx hirsutus. Corolla flava tubus villosus.

34. *MARANTA Arouma.*

M. foliis radicalibus petiolatis ellipticis acutis, scapo petiolaris longissimo, spicis teretibus ramosis strictis, bracteis undique vaginatis.

M. Arouma. Aubl. guj. p. 3. Jacq. Frag. p. 53. n. 175. t. 72. 73. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 14.

M. petiolata Rudge pl. rar. guj. p. 24. t. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. mant. 1. p. 8.

M. juncea. Lam. Enc. 2. p. 589.

Calathea juncea Spreng. Syst. veg. 1. p. 7.

Habitat in Gujano, Surinamo. 2.

Radix rubra. Folia pedalia, petiolis vaginantibus parilongitudine. Pedunculus sinu vaginarum longissimus. Corolla rubra tripollicaris, limbi laciniis tribus exterioribus lanceolatis acutis, interiorum altera maxima.

35. *MARANTA capitata.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis acuminatis, scapo simplici, capitulo florum globoso depresso, bracteis generalibus ovato-lanceolatis acutis.

M. capitata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 3. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in Peruvia. 2.

Radix ramosa fibrosa. Scapus purpurascens longitudine foliorum. Folia glabra; petioli teretes ultra medium curvati. Bractee generales persistentes viridi-luteae. Calycis phylla albicantes. Corollae limbus exterior albidus, interior luteofulvus.

36. *MARANTA lateralis.*

M. scapo simplici ad medium florifero, capitulo globoso.

M. lateralis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in Peruvia. 2.

37. *MARANTA comosa.*

M. foliis radicalibus petiolatis late-ovatis, scapo petiolaris longissimo, spica terminali comosa, bracteis generalibus numerosis lanceolatis reflexis.

M. comosa Linn. suppl. p. 80. Willd. sp. pl. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15. Smith in Rees Cycl.

Myrosma comosa Spreng. syst. veg. 1. p. 9.

Phrynium comosum Rosc. mon. pl. 12. t. 91.

Habitat in Surinamo, India occidentali Swartz. 2.

Folia 2 ped. longa, 1 ped. lata. Scapus tripedalis, superne incrassatus. Spica capitata. Bractee inferiores oppositae bicarinatae. Flores bini sessiles. Corolla flava.

38. *MARANTA Allouya*.

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-lanceolatis, scapo petiolari brevi, spica ovata imbricata, bracteis generalibus lanceolato-spathulatis.

M. Allouya Aubl. guj. 1. p. 3. Jacq. Fragm. p. 53. n. 174. t. 71. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Phrynium Allouya Rosc. Mon. pl. 13. t. 100.

Curcuma americana Lam. Enc. II. p. 228.

Allouya Plum. hist. Ms. 5. 35.

Habitat in America meridionali. 24.

Radix tuberosa ovata cum radiculis tuberosis globosis. Scapus simplex, vaginae petioli insertus. Spica compacta. Bractee albo-marginatae. Corolla alba.

39. *MARANTA ovata*.

M. foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis subtus pubescentibus, scapo centrali unifolio folio suo brevior, spica ovata imbricata, bracteis generalibus ovatis acuminatis.

Phrynium ovatum Nees et Mart. N. Act. Leop. XI. p. 27.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. b. Spreng. syst. veg. c. p. p. 6.

Habitat in Brasilia. 24.

Radix fasciculata fibrosa comosa. Folia radicalia extus vaginis foliaceis amplexantibus; petioli 9-10 poll. longi, canaliculati; lamina foliorum fere pedalis. Scapus e centro fasciculi foliorum ortus, dodrонтalis, in medio nodosus ibidem folio instructus spicam longe superante. Spica $2\frac{1}{2}$ poll. longa. Corolla flava.

40. *MARANTA spicata*.

M. foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis oblique acuminatis, scapo petiolari anguloso, panícula laxa terminali, bracteis generalibus ovatis involutis.

M. spicata Aubl. guj. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. Nees et Mart. N. Act. Leop. XI. p. 26. Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. c. p. 1. p. 6.

M. dubia. Roem. et Sch. Syst. veg. add. 1. p. 70.

Phrynium ellipticum Rosc. mon. pl. 11. t. 13.

Habitat in Gujana, Brasilia. 24.

Radix fibrosa. Folia pedalia longe petiolata. Scapus elongatus. Bractee partiales oppositae. Flores pallide stramineae.

41. *MARANTA grandiflora.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis late-lanceolatis, floribus centralibus radicalibus, bracteis generalibus unifloris lanceatis acutis floribus brevioribus.

Phrynium grandiflorum Rosc. mon. pl. 6. t. 43. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

Habitat in Brasilia. 2.

Radix tuberibus fusiformibus aliisque pendulis globosis. Petioli superne articulati. Calycis phylla apice rubentia. Corolla magna pallide flava.

42. *MARANTA parviflora.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis late-lanceolatis acutis, spica petiolari sessili subglobosa imbricata, bracteis generalibus lanceatis acutis.

Phrynium parviflorum. Roxb. ind. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Rosc. mon. pl. 1. t. 2.

Habitat in Bengalia orientali. 2.

Radix tuberosa. Capitula florum e parte petiolorum interna circa medium eorumdem emersa. Flores gemini parvi, albo-aurantiaci.

43. *MARANTA Placentaria.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis, capitulis florum petiolaribus et terminalibus sessilibus, bracteis generalibus truncatis margine involutis.

Phyllodes Placentaria. Lour. cochinch. 1. p. 16. 17.

Pontederia ovata Linn. sp. pl. 1. p. 288. II. p. 412. Swartz. obs. p. 123.

Phrynium capitatum Willd. sp. pl. 1. p. 17. Roxb. As. Res. XI. p. 325. t. 1. ind. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 18. et 560. mant. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Naru-Killa. Rheed. mal. XI. p. 67. t. 34.

Habitat in India orientali. 2.

Radix tuberosa, fibris longis carnosus. Folia 6-18 poll. longa; petioli foliis longiores, teretes, basi subvaginantes. Capitulum magnum. Bracteae generales rubentes; partiales minores, magis minusve acutae. Corollae limbus exterior purpureus, interior roseus.

44. *MARANTA imbricata.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, spica brevi pedunculata, bracteis generalibus ovatis truncatis multidentatis.

Phrynium imbricatum Roxb. ind. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Bengalia orientali. 4.

Radix tuberosa. Folia 1-2 ped. longa, 4-8 poll. lata; petioli foliis longiores, teretes, glabri, floriferi medio articulo piloso. Spica lineari-oblonga, 3-4 poll. longa. Flores parvi, pallide rubro-fuscescentes.

45. *MARANTA caespitosa*.

M. foliis radicalibus distichis petiolatis lanceolatis, scapo petiolari brevi, spicis subcylindricis bifariam imbricatis, bracteis generalibus obtusis vaginantibus.

Phrynium spicatum Roxb. ind. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Pegu. 4.

Radix flexuosa, longe horizontaliter repens. Folia in caespitibus radicalibus parvis, 6-10 poll. longa, 2-3 poll. lata; petioli 6-12 poll. longi, teretes, glabri, exteriores basi vaginati. Scapus solitarius e centro petiolorum. Flores parvi sessiles albicantes. Corollae tubus longus; limbus exterior reflexus.

3. HEDYCHIUM.

Calyx 2-3 fidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, lacinia media labiiformi. Anthera duplex terminalis in filamento articulato. Stylus filamento longior in sulco antherae receptus. Stigma infundibuliforme ciliatum. Capsula trilocularis trivalvis. Semina plura arillata.

1. *HEDYCHIUM coronarium*.

H. foliis lanceolatis subtus pubescentibus, spica capitata imbricata, bracteis late ovatis acutis, labio orbiculari apice bifido filamentum superante.

H. coronarium. Koenig in Retz obs. Fasc. III. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 10. Curt. bot. Mag. t. 708. Smith exot. bot. 2. p. 95. t. 107. Roxb. As. Res. XI. p. 325. ind. 1. p. 9. Link. En. 1. p. 2. Loddig. Bot. Cab. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 19. et 569. mant. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 10. t. 77.

Gandulium Rumph. amb. 5. t. 69. f. 3.

Habitat in India orientali. 7.

Radix tuberosa. Caulis simplex 4-6 ped. altus, basi roseo-pictus. Folia sessilia bifaria. Bractee coriaceae 4-6 florum. Calyx tubo corollae duplo minor. Corolla alba; tubus longus incurvus; limbi exterioris laciniae lineari-lanceolatae; interioris oblique ovaes undulatae; labium undulatum.

2. *HEDYCHIUM maximum*.

H. foliis late-lanceolatis subtus pubescentibus, spica capitata imbricata, bracteis ovatis obtusis apice ciliatis, labio lato apice bifido filamentum superante, germine pubescente.

H. maximum. Rosc. mon. pl. 4. t. 29. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6. Bot. Reg. 1022.

Habitat 2.

Radix tuberosa. Caulis 10-12 ped. altus. Folia sessilia. Bractee interiores membranaceae rufescentes. Calyx pubescens, vaginans tertiam partem tubi corollae. Corollae laciniae albae, medio flavescenti; exteriores aequales lineari-lanceolatae reflexae; interiores ovatae; labium crenatum aut undulatum. Filamentum rubens.

3. *HEDYCHIUM flavescens*.

H. foliis lanceolatis subtus villosis, acumine marcescente, spica capitata imbricata, bracteis exterioribus latis obtusis apice ciliatis, interioribus cylindricis 2-3 floris, labio lato bilobo filamentum aequante.

H. flavescens Carey. Rosc. mon. pl. 3. t. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 6.

Habitat in India. 2.

Radix tuberosa. Caulis 6-8 ped. altus, erectus, a basi ad paucos poll. rubescens, compressus. Ligula longa membranacea pallida. Calyx tubo corollae dimidio brevior villosus. Corolla flavescentis fragrans; limbi exterioris laciniae aequales lineares reflexae, interioris laciniae duae ovatae obtusae.

4. *HEDYCHIUM flavum*.

H. foliis lanceolatis subtus pubescentibus, acumine lineari longo marcescente, spica capitata imbricata, bracteis exterioribus oblongo-ovatis apice tenuissime ciliatis, interioribus unifloris, labio lato bilobo filamentum aequante.

H. flavum Wall. in Roxb. ind. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. mant. 2. add. 1. p. 71. Sims. Bot. Mag. 2378. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 3. t. 19.

Habitat in Bengalia. 2.

Radix tuberosa. Caulis erectus basi rufescens. Ligula 1-2 poll. longa, emarginata, piloso-fusca. Spica 5-6 poll. longa. Calyx tubo corollae dimidio brevior. Corolla flava fragrans; limbi exterioris laciniae lineares acutae, interioris laciniae duae lineares obtusae.

5. *HEDY-*

5. *HEDYCHIUM spicatum*.

H. foliis lineari-lanceolatis subtus pubescentibus, spica laxa imbricata, bracteis exterioribus late-ovatis truncatis pubescentibus unifloris, labio lato bilobo filamentum superante.

H. spicatum Smith in Rees Cyclop. Bot. Mag. 2300. Hooker exot. Fl. 1. p. 46. Loddig. Bot. Cab. 7. 653. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 7. t. 53.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 3 ped. altus, erectus, basi rubens. Folia 12–15 poll. longa, brevi petiolata. Ligula pubescens. Spica 6–8 poll. longa, fasciculis 2–3 floris; rachis glabra. Calyx semivaginans tubum corollam. Corolla sordide alba; limbi exterioris laciniae lineari-lanceolatae, aequales, sublutescentes; interiores laciniae lineares. Filamentum flaviusculum.

6. *HEDYCHIUM gracile*.

H. foliis lanceolatis, spica patente, floribus solitariis sparsis, labio bifido, laciniis semilanceolatis.

H. gracile Roxb. ind. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Bengalia.

Caulis 3–4 ped. altus. Corolla alba; laciniis 5 linearibus. Filamentum coccineum.

7. *HEDYCHIUM ellipticum*.

H. foliis late-lanceolatis glabris, spica capitata imbricata, bracteis exterioribus ovatis acutis unifloris, labio ovato acuminato apice subbifido filamentum brevior.

H. ellipticum. Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 6. t. 45.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 4–5 ped. altus. Ligula brevis emarginata purpurea. Spica 10 poll. diametro. Corollae limbi exterioris laciniae aequales lineares revolutae pallide flavae, limbi interioris laciniae duae cuneatae longe unguiculatae candidae; labium candidum. Filamentum coccineum.

8. *HEDYCHIUM thyrsoforme*.

H. foliis ellipticis undulatis filiformi-acuminatis subtus pubescentibus, spica ovata densa, bracteis exterioribus convolutis subreflexis 2–3 floris, labio profunde bipartito filamentum brevior, laciniis lanceolatis.

H. thyrsoforme Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 8. t. 60.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

H. heteromallum Ker. Rot. Reg. t. 767. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

Habitat in India orientali; in Nepalia superiore. 2.

Rad. tuberosa. Caulis 4 - 6 ped. altus erectus. Vaginae purpurascentes villosae. Ligula obtusa. Corollae laciniae lineares albae basi flavae, exteriores reflexae.

9. *HEDYCHIUM acuminatum*.

H. foliis lanceolatis subtus villosis, spica laxa, bracteis cylindricis mucronatis unifloris, labio oblongo profunde bipartito filamentum recurvum superante, lacinii acutis.

H. acuminatum. Rosc. mon pl. 2. t. 12. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

Habitat in Nepalia. 2.

Radix tuberosa. Caulis 3 - 4 ped. altus, erectus, compressus. Rachis subtriangularis albo-punctata. Calyx dimidiam corollam amplexans. Corollae limbi exterioris laciniae basi aurantiacae apice flavae, limbi interioris laciniae duae lineares subundulatae basi canaliculatae, labium album, ungue aurantiaco canaliculato.

10. *HEDYCHIUM glaucum*.

H. foliis lanceolatis acutis subtus glaucis, spica gracili, bracteis exterioribus cylindricis unifloris, labio ovato profunde bifido filamentum brevius, lacinii acutis.

H. glaucum. Rosc. mon. pl. 1. t. 3. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

Habitat in India orientali. 2.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 3* - 4 ped. altus. Folia brevi petiolata, ligula rubra. Spica parum basi declinata. Bracteae interiores pellucidae. Corolla alba; limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interioris laciniae duae lanceolatae obtusae, labium brevi unguiculatum. Filamentum superne et anthera rubens.

11. *HEDYCHIUM villosum*.

H. foliis late-ovatis acuminatis nervo medio margineque pubescentibus, spica erecta, floribus irregularibus, bracteis exterioribus involutis tubulosis villosis, labio oblongo profunde bifido filamentum brevius.

H. villosum Wallich in Roxb. ind. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 11. t. 85.

Habitat in Bengalia. 2.

Radix stolonifera. Caulis erectus, 6 - 8 ped. altus. Folia brevi petiolata; ligula obtusa, elongata. Spica 6 - 10 poll. longa; rachis angulata villosa. Bracteae 2 - 3 florum. Calyx villosus, tubo corollae paullo brevior. Corolla alba, fragrans;

tubus villosiusculus; limbi exterioris laciniae lineares vix viridi-flavae, interioris laciniae duae lineares, apice latiores emarginatae. Filamentum purpureum.

12. HEDYCHIUM *Gardnerianum*.

H. foliis late-lanceolatis acutis glabris, spica hexasticha, bracteis exterioribus ovatis bifloris, labio late ovato bifido filamentum brevior, laciniis obtusiusculis.

H. Gardnerianum Rosc. mon. pl. 2. t. 13. Bot. Reg. t. 774. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

Habitat in Nepalia.

Radix tuberosa. Caulis 6 - 8 ped. altus. Folia 8 - 12 poll. longa. Ligula obtusa. Spica parum declinata. Bractee interiores ovatae, uniflorae, apice pilosae. Calyx apice subciliatus tubum corollam semivaginans. Corolla flava, fragrans; limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interioris laciniae duae lanceolatae. Filamentum rubrum. Capsula intus rubra. Semina numerosa, arilla coccinea.

13. HEDYCHIUM *speciosum*.

H. foliis oblongo-lanceolatis margine subundulatis, spica elongata, fasciculis approximatis bifloris, bracteis exterioribus magnis obtusis, labio ovato integro acuto.

H. speciosum Wallich Roxb. ind. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 16. mant. 2. add. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 9.

Habitat in Bengalia. 4.

Spica magna. Flores pallide flavi, fragrant. Calyx tubum corollam semivaginans. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, virentes; interioris laciniae duae clavatae. Filamentum coccineum, tubo parum longius.

14. HEDYCHIUM *elatum*.

H. foliis late-lanceolatis acuminatis subtus glaucis villosis, spica hexasticha, bracteis exterioribus cylindricis 3-4 floris, labio bilobo filamentum brevior, lobis ellipticis obtusis.

H. elatum Bot. Reg. 526. Loddig. Bot. Cab. 856. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 5. t. 36.

Habitat in Nepalia. 4.

Radix tuberosa. Caulis 12-14 ped. altus, erectus. Folia 18-24 poll. longa, nervo infra rubente. Vaginae rubentes et villosae. Spica erecta 18-20 poll. alta. Pedicelli hirsuti. Bractee exteriores ciliatae, interiores membranaceae, hirsutae. Calyx villosus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares flavescenti-albae, interioris laciniae duae ellipticae, crenulatae, albae, basi incarnatae. Labium album basi incarnatum. Filamentum incarnatum.

15. *HEDYCHIUM carneum*.

H. foliis lanceolatis cuspidatis subtus vaginisque villosis, spica hexasticha, rachi hirsuto, bracteis exterioribus lanceolato-tubulosis bifloris, labio bilobo filamentum brevior, lobis ellipticis.

H. carneum Bot. Cab. 693. Bot. Mag. 2637. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 6. Rose. Mon. pl. 12. t. 92.

Habitat in India orientali. 24.

Radix carnosa. Caulis 5—6 ped. altus, erectus. Folia bifaria. Spica parum declinata. Calyx tubum corollam aequante. Corolla incarnata; limbi exterioris laciniae lineares tortuosae, interioris laciniae ellipticae. Filamentum purpureum.

16. *HEDYCHIUM longifolium*.

H. foliis linearibus glaucis, costa media subtus hirsuta, spica hexasticha, bracteis bifloris, labio ovato apice bilobo filamentum brevior.

H. longifolium Rose. mon. pl. 1. t. 4. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 6.

Habitat in India orientali. 24.

Radix tuberosa. Caulis 6—8 ped. altus, erectus, glaucus. Folia 2 ped. longa, filiformi-acuminata, pellucido punctata. Ligula elongata, alba. Spica parum declinata ped. et ultra longa, rachis obtuse triangularis, punctis pellucidis. Corolla rubra, limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interiores laciniae duae ovaes; labium basi canaliculatum.

17. *HEDYCHIUM angustifolium*.

H. foliis lineari-lanceolatis glabris filiformi-acuminatis, spica hexasticha, bracteis bifloris, labio bilobo filamentum brevior, lobis semiovalibus.

H. angustifolium Roxb. cor. n. 254. desc. nec. figura, ind. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rose. mon. pl. 5. t. 35.

H. coccineum. Wall. in Bot. Reg. 1209.

Habitat in Bengalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 5—6 ped. altus. Folia 15—18 poll. longa, 1½ poll. lata. Ligula brevis rosea. Spica parum declinata 6—12 poll. longa. Bractee exteriores cylindricae, interiores bifidae membranaceae. Corolla lateritia, limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interioris laciniae duae oblongae.

18. *HEDYCHIUM coccineum*.

H. foliis lanceolatis acutis, carina subtus pubescente, spica hexasticha, bracteis bifloris, labio bilobo filamentum brevior, lobis ovatis.

H. coccineum Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rose. mon. pl. 4. t. 28.

H. angustifolium. Bot. Rec. 157. Roxb. cor. t. 251. figura nec. descriptio.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 5 — 6 ped. altus. Folia 6 — 8 poll. longa, glauca. Ligula ovata, pallide rosea. Spica 6 — 8 poll. longa. Rachis subhexagona pubescens. Bractee exteriores cylindricae, apice fasciculo pilorum; interiores cuneatae membranaceae. Calyx pilis sparsis. Corolla coccinea; limbi exterioris laciniae lineares reflexae tortuosae, interioris laciniae subellipticae undulatae; labium ungue longo filiforme.

19. *HEDYCHIUM aurantiacum*.

H. foliis lanceolatis nervo medio apiceque hirsutis, spica hexasticha, bracteis apice villosis 2 — 3 floris, labio profunde bilobo filamentum brevius, lobis ovatis.

H. aurantiacum Rosc. mon. pl. 6. t. 44. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

H. angustifolium Bot. Mag. 2078.

H. coccineum var. *aurantiacum* Buchanan ap. Smith in Rees Cycl. Wall. in Roxb. ind. 1. p. 82.

Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus, junior purpurascens. Folia bifaria; ligula ovata, obtusa. Spica parum declinata. Bractee interiores cuneatae, membranaceae, uniflorae. Corolla limbi exterioris laciniae lineares, reflexae, rubrae; interioris laciniae duae lanceolato-lineares; labium aurantiacum ungue longo.

20. *HEDYCHIUM trilobum*.

H. spica elongata pauciflora, bracteis convolutis remotiusculis unifloris, labio obcordato trilobo filamentum discolor bis superante, lobo intermedio cuspidato.

H. trilobum Wallich in Rosc. mon. pl.

Habitat in Nepalia. 24.

21. *HEDYCHIUM Roscoi*.

H. foliis lanceolatis patentibus subtus glabris, spica oblonga elongata, fasciculis trifloris, limbi laciniis interioribus cultriformibus, labio rhomboideo subrotundo obtuso plicato bilobo, lobis obtusis, ungue breve, stamine concolore labium bis superante.

H. Roscoi Wallich in Rosc. mon. pl.

Habitat in Nepalia. 24.

4. ROSCOEA.

Calyx tubulosus integer. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior bilabiatus, labiis simplicibus. Filamentum breve. Anthera biloba, incurva, basi bicalcarata.

Stylus longus. Stigma globulare compressum oreificio ciliatum. Capsula trilocularis.

1. *ROSCOEIA purpurea*.

R. spica foliorum vaginis obvoluta, calyce obliquo integro.
R. purpurea Smith exot. bot. II. p. 97. t. 108. Linn. Tr. XIII. p. 461. Rees Cycl. Hook. exot. Fl. t. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 19. mant. 1. p. 17. add. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 11. t. 86.
Habitat in Nepalia. 4.

Radix tuberibus fusiformibus fasciculata. Caulis 12-15 ped. altus, erectus. Folia lanceolata, 6-8 poll. longa, acuta, glabra, margine undata. Spica terminalis, 4-5 flora. Flores pallide purpurascens aut lilacinae. Calyx tubulosus membranaceus. Corolla tubulosa, tubus 5 poll. longus; limbus exterior tripartitus, lacinia media late lanceolata, erecta, mucronata, laterales lineari-lanceolatae, declinatae; limbus interior bilabatus, labium superius bilobum, lobis convergentibus, labium inferius late ovatum, margine undulatum, apice emarginatum. Filamentum breve, erectum, corollae faucem insertum. Anthera terminalis, biloba, incurva, basi productum in lobulos duos flavos. Germen oblongum triloculare. Stylus longus basi processibus duobus erectis albis. Stigma globulare, subpubescens, compressum, oreificio ciliatum.

2. *ROSCOEIA gracilis*.

R. spica exserta pauciflora laxa, calyce retuso.
R. gracilis Smith. Linn. Trans. XIII. p. 460.
Habitat in Nepalia. 4.

3. *ROSCOEIA elatior*.

R. spica exserta multiflora subcoarctata, calyce retuso.
R. elatior Smith Linn. Trans. XIII. p. 460.
Habitat in Nepalia. 4.

4. *ROSCOEIA spicata*.

R. spica exserta multiflora coarctata, calyce emarginato nudo, foliis lanceolatis.
R. spicata Smith. Linn. Trans. XIII. p. 460.
Habitat in Nepalia. 4.

5. *ROSCOEIA capitata*.

R. spica exserta capitata multiflora, calyce bicuspidato ciliato, foliis linearibus.
R. capitata Smith Linn. Trans. XIII. p. 460.
Habitat in Nepalia. 4.

5. ALPINIA.

Calyx tridentatus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Filamentum simplex non appendiculatum. Anthera duplex terminalis. Stylus longitudine filamenti, in sulco antherae receptus. Stigma obsolete trilobum. Capsula baccata trilocularis polysperma.

1. ALPINIA *Cardamomum*.

A. foliis lanceolatis acutis supra pubescentibus subtus sericeis, panicula basi caulis composita flexuosa procumbente, labio trilobo basi calcarato.

A. Cardamomum Roxb. As. Res. XI. p. 356. corom. 3. t. 326. ind. 1. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Amomum repens Sonnerat it. ed. germ. 2. p. 188. t. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Rosc. in Linn. Tr. VIII. p. 353.

Elettaria Cardamomum White et Matton in Linn. Tr. X. p. 229. t. 4. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22. mant. 1. p. 23. add. 1. p. 72.

Elettari Rheede malab. 11. p. 9. t. 4. 5.

Cardamomum minus. Clus. aromat.

Cardamomum cum siliquis sive thecis brevibus I. Bauh. Hist. 2. l. 15. p. 205.

Habitat in montibus umbrosis Malabaricae. 24.

Radix tuberosa, fibris multis carnosis. Caulis 6-9 ped. altus, erectus, glaber. Folia subsessilia, 1-2 ped. longa. Vaginae subvillosae. Ligula rotundata. Pedunculi 3-4, nodosi, 1-2 ped. longi, ramis suberectis 2-3 poll. longis. Bractee communes sub ramis membranaceae, nervosae, glabrae; propriae sub nodis ramorum. Flores brevi pedicellati, solitarii. Corolla pallide virens, laciniae limbi exterioris ovatae concavae. Labium obovatum, margine crispulo, apice subtrilobo, medio striis purpurascens; lacinia parva acuta utrinque ad basin filamenti.

2. ALPINIA *media*.

A. foliis lanceolatis subtus villosis, spicis radicalibus laxis, labio cordato, capsulis pedicellatis conicis novemalatis.

A. media Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

A. Cardamomum medium Roxb. ind. 1. p. 72.

A. costata Roxb. Corom. 3. t. 254.

Elettaria Cardamomum medium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. add. 1. p. 72.

Habitat in regionibus montosis prope Silhet. 24.

Folia petiolata, 2-3 ped. longa, 2-4 poll. lata. Vaginae villosae. Ligula obtusa. Spicae oblongae, parum supra

terram emersae, inferne bracteis brevibus scariosis. Bractee exteriores lanceolatae, uniflorae, flavo-fuscescentes; interiores tubulosae. Corolla rubra, fragrans; limbi exterioris laciniae lineari-oblongae obtusae; labium basi late cordatum, inde attenuatum in acumen integrum obtusum, margine crispum.

3. *ALPINIA occidentalis*.

A. foliis lanceolatis glaberrimis, scapo radicali thyrsifloro, labio apice emarginato, germine glabro.

A. occidentalis Swartz. prod. p. 11. Fl. ind. occ. 1. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 12. Rosc. in Linn. Tr. VIII. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 20. Spreng. Syst. veg. 1. p. 14.

Alpinia jamaicensis Gaertn. de fruct. 1. p. 36. t. 12.

Gethyra occidentalis Salisb. in Transact. of the Horticultur Societ. 1. p. 282.

Habitat in sylvis montium subhumidis Hispaniolae, Jamaicae. 4.

Radix tuberosa. Caulis orgyalis, subcompressus. Folia basi in petiolis brevissimis desinentia; vaginae longae. Racemus spithameus, compositus, erectus, racemuli alterni, deflexi, multiflori, pedicelli secundi, alterni, uniflori, breves. Bractee membranaceae, scariosae, minutae. Corolla pallide lutea; limbi exterioris laciniae ovato-oblongae, convexae, erectiusculae; labium gibbum, convexum, venosum, basi bidenticulatum.

4. *ALPINIA linguiformis*.

A. foliis lanceolatis glabris, spicis radicalibus linearibus patentiusculis; labio linguiforme bifido lateribus incurvis, basi lato ecalcarato.

A. linguiformis Roxb. ind. 1. p. 73. corom. 3. t. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Elettaria linguiformis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 25. add. 1. p. 72.

Habitat in Bengaliae regionibus interioribus. 4.

Radix stolonibus numerosis. Caules plures, 4-6 ped. alti, erecti, glabri. Folia sessilia, 1-2 ped. longa, 4-5 poll. lata; vaginae glabrae, ligula abbreviata. Spicae solitariae, apice tantum e terra emergentes. Bractee laxae imbricatae uniflorae. Calyx supra medium rufus. Corollae limbi exterioris laciniae sublanceolatae, obtusae, rubrae; labium flavum, medio rubrotinctum, margine crispum.

5. *ALPINIA punicea*.

A. foliis lanceolatis glabris, spicis radicalibus compactis imbricatis, labio subparabolico integro basi ecalcarato.

A. punicea Roxb. ind. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Elettaria punicea Roem. et Sch. mant. 1. p. 24.
Habitat in Sumatra. 24.

Radix stolonibus repentibus. Caules numerosi 6-8 ped. alti, erecti aut adscendentes, glabri, basi tumidi. Folia brevi petiolata, 6-20 poll. longa, 3-6 poll. lata, basi rotundata; vaginae glabrae, ligula brevis, ciliata. Spicae semiemersae, semicylindricae. Bractee uniflorae coloratae. Corolla Kermesina; limbi exterioris laciniae lanceolatae; labium apice rotundatum aut emarginatum.

6. *ALPINIA magnifica*.

A. foliis lineari-lanceolatis, scapo laterali, floribus aggregatis racemosis in receptaculo communi, labio lineare apice rotundato, filamento stylisque pubescentibus.

A. *magnifica* Rosc. mon. pl. 13. t. 103.

Habitat in Insula St. Mauritii. 24.

Caulis erectus. Folia brevi petiolata. Scapus erectus, bracteis ovatis alternis rufescentibus involvens. Bractee florales 5-6, late lanceolatae, acutae, scarlatinae, albo marginatae. Flores numerosi, 50-100, in racemo conico. Calyx scarlatinus, albo limbatus, dentibus mucronatis. Corollae limbi exterioris laciniae irregulares, ovatae, scarlatinae, albo-marginatae uti labium.

7. *ALPINIA racemosa*.

A. foliis lanceolatis, racemo terminali, floribus subgeminis, labio trifido, lacinia media emarginata.

A. *racemosa* Linn. Sp. 1. p. 2. II. p. 2. Swartz. prod. p. 11. obs. bot. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 11. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

A. *caribaea* Gaertn. fr. 1. p. 36. t. 12.

Amomum *Alpinia* Rottb. Collect. Soc. med. Havn. 2. p. 245. t. 2.

Amomum *pyramidale* Lam. Enc. 1. p. 135.

Alpinia Roy. lugdb. p. 12. Mill. dict. n. 1.

Alpinia racemosa alba, *Cannacori foliis* Plum. amer. 2. t. 20.

Habitat in India occidentali. 24.

Radix tuberosa. Caulis 2-3 ped. altus, glaber. Racemus erectus coloratus. Bractee lanceolatae sanguineae. Flores brevissime pedicellati. Calyx ruber. Corolla alba; limbi exterioris laciniae subaequales, ovatae, obtusae.

8. *ALPINIA Calanga*.

A. foliis subsessilibus late-lanceolatis; panicula terminali, labio unguiculato oblongo apice bifido, capsulis obovatis glabris.

- A. *Galanga* Swartz obs. bot. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 12.
 Roxb. Asiat. Res. XI. p. 352. ind. 1. p. 58. Rosc.
 Linn. Tr. VIII. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.
 20. et 561. mant. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Maranta Galanga Linn. Sp. II. p. 3.
Amomum Galanga Loureir. cochinch. 1. p. 7.
Galanga major Rumph. amb. 5. t. 63.
 Habitat in Sumatra, Cochinchina et China. 24.

Radix tuberosa. Caules 6-7 ped. alti, suberecti, glabri. Folia 12-24 poll. longa, 4-6 poll. lata, subcarnosa, glabra, margine alba. Vaginae glabrae; ligula brevis, rotundata, ciliata. Panícula erecta oblonga, ramis 2-6 floris, dichotomis. Bracteae solitariae concavae. Calyx albus. Corollae limbi exterioris lacinae lineares, recurvae, pallide virides; labium album rubro maculatum, margine incurvum, crispum, sublacinulatum, ad basin laciniis corniculatis 2 carnosus incurvis.

9. *ALPINIA Allughas*.

- A. foliis lanceolatis glabris, panícula terminali, labio bipartito, laciniis bifidis.
 A. *Allughas* Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 346. Roxb. As. Res. XI. p. 353. ind. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 562. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Rosc. mon. pl. 13. t. 102.
Hellenia Allughas Willd. sp. pl. 1. p. 4. Andrews Repos. t. 501. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22.
Heritiera Allughas Retz obs. VI. p. 17. t. 1.
Allughas Linn. Fl. Zeyl. p. 448.
Taraca Asiat. Res. IV. p. 240.
Mala-inschi-Kua Rheed. Malab. 11. t. 4.
 Habitat in Bengalia et Ceylonia. 24.

Radix tuberosa. Caulis subcompressus, 2-3 ped. altus, erectus. Folia bifaria, brevi petiolata; ligula rotundata. Panícula subcontracta, rachis flexuosa. Corollae limbi exterioris lacinae albae, inaequales, superior major concava; labium album, ad basin protuberantiis binis carnosus. Germen submentosum.

10. *ALPINIA malaccensis*.

- A. foliis petiolatis lanceolatis subtus villosis, racemis terminalibus simplicibus, labio latissimo, obscure trilobo, lobis lateralibus in tubum incurvis, capsulis oblique sphaeroideis villosis.
 A. *malaccensis* Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 345. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 353. ind. 1. p. 62. Bot. Reg. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 20. et 562. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Maranta malaccensis Burmann. ind. p. 2. Willd. sp. pl.

1. p. 14.

Galanga malaccensis Rumph. amb. 5. p. 177. t. 71. f. 1.

Habitat in Malacca, Java. 24.

Radix perennis. Caules numerosi, 6-10 ped. alti, centrales, erecti. Folia bifaria, 2-3 ped. longa, 3-9 poll. lata. Vaginae glabrae. Ligula ovata, obtusa, villosa. Racemi 6-12 poll. longi; pedunculi pedicellique villosi. Corollae limbi exterioris lacinae oblongae, obtusae, candidae; labium magnum 3 poll. latum, $2\frac{3}{4}$ longum, aurantiaco et Kermesine varium, calcare utrinque acuto. Germen pilosum.

11. *ALPINIA nutans*.

A. foliis lanceolatis glabris margine ciliatis, racemo nutante, pedicellis infimis 2-3 floris, labio late ovato trilobo crenato, lobo medio apice subbifido, capsulis sphaericis.

A. nutans. Rosc. Linn Trans. VIII. p. 346. Smith. exot. bot. 2. p. 93. t. 166. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 354. ind. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 562. mant. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Rosc. mon. pl. 8. t. 61.

Globba nutans Linn. mant. p. 170. Willd. sp. pl. 1. p. 158. Redouté Lil. 1. t. 60.

Globba sylvestris Rumph. amb. VI. p. 62.

Zerumbet speciosum Jacq. fragm. t. 68. Wendl. Sert. Ha-nov. t. 19.

Costus Zerumbet Pers. syn. 1. p. 3.

Renealmia nutans Andr. Rep. t. 360.

Habitat in insulis Indiae orientali. 24.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 8-10 ped. altus. Folia brevi petiolata, 12-18 poll. longa, 4-5 poll. lata. Racemi terminales compacti, rachi pedicellisque villosis; Bractee generales 2, florales biflorae, bifidae, apice coloratae. Calyx apice ruber. Corollae limbi exterioris lacinae ovatae, albae, apice roseae, labium ex aurantiaco et coccineo varium, ad basin cornicula duo stylum includentia.

12. *ALPINIA auriculata*.

A. foliis lanceolatis costa media utrinque ferrugineo-pilosa, racemo terminali nutante, labio late ovato, apice crenato, basi utrinque processu auriculato.

A. auriculata. Rosc. mon. pl. 3. t. 21. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in India. 24.

Caulis 10-14 ped. altus, erectus, villosus. Folia subsessilia, 2 ped. longa, 4-6 poll. lata. Vaginae pubescentes; ligula virens. Rachis angularis, rubra, pubescens. Pedunculi uniflori. Bractee propriae bifidae apice roseae. Calyx coloratus. Co-

rollae limbi exterioris laciniae lineares, obtusae, convergentes albae et roseae; labium concavum flavum striis rubris e medio divergentibus, ad basin fornices 2 latae, supra punctis rubris, subtus hirtis.

13. *ALPINIA penicellata*.

A. foliis lanceolatis, racemo terminali nutante, labio subrotundo tubulari-involuto margine undulato, filamento crasso ovato.

A. penicellata Rosc. in Linn. Trans. XI. p. 280. mon. pl. 12. t. 93. Smith in Rees Cycl.

Habitat in China. 4.

Caulis erectus, basi rufescens. Calyx albus, basi viridis, apice rubens. Corollae limbi exterioris laciniae oblongo-ovatae, albae apice rubentes; labium simplex, extus albo-roseum, intus flavum, striis rubris e medio divergentibus.

14. *ALPINIA mutica*.

A. foliis brevi petiolatis linearibus glabris, racemo terminali parum declinato, labio obscure trilobo, lobo medio apice bifido.

A. mutica Roxb. Asiat. Res. XI. p. 354. ind. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 563. mant. 1. p. 20.

Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Rosc. mon. pl. 1. t. 6.

Habitat in insula Prince of Wales. 4.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 5-6 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa, 1 poll. lata; ligula ovata. Racemus multiflorus, pedicelli alternati, villosi, 2-4 flori. Bracteae oblongae caducae. Calyx albus, limbo colorato. Corollae limbi exterioris laciniae albae, laterales oblongae, media ovata concava; labium latum flavum venis purpurascens; lobi laterales incurvati in tubum campanulatum. Cornicula nulla.

15. *ALPINIA calcarata*.

A. foliis lineari-lanceolatis glabris, racemo terminali parum declinato, labio ovato simplice crenato apice bifido.

A. calcarata Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 347. Edw. Bot. Reg. t. 141. Roxb. As. Res. XI. p. 355. ind. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 563. mant. 1. p. 21. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. cur. post. p. 8. Rosc. mon. pl. 1. t. 5.

Globba erecta Red. Lil. 3. t. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 32.

Renealmia calcarata Andr. Rep. t. 421.

Habitat in China. 4.

Radix stolonifera. Caules numerosi, erecti, 3-5 ped. alti. Folia 1 ped. longa, 1-2 poll. lata, bifaria, brevi petiolata,

apice marcescentia; ligula acuta. Racemus 4-5 poll. longus. Flores magni, numerosi, bini aut fasciculati. Bracteae uniflorae, ellipticae, albae. Calyx albus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares obtusae albae; labium flavum venis purpureis; laciniae corniculatae duae, incurvae, acutae, subulatae, basin filamenti cingunt.

16. *ALPINIA diffissa*.

A. foliis lanceolatis, spica terminali reclinata, labio panduriformi integro obtuso, filamento profunde bipartito.

Alpinia diffissa Rosc. mon. pl. 7. t. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in China. 4.

Caulis erectus. Racemus multiflorus. Flores bini. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae, albae, marginibus rubentibus; labium flavum lituris coccineis a medio divergentibus.

17. *ALPINIA spicata*.

A. foliis sessilibus late lanceolatis, spica terminali oblonga arcte imbricata, bracteis anguste lanceolatis acutis.

A. spicata Roxb. Asiat. Res. XI. p. 356. ind. 1. p. 68.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 564. mant. 1. p. 22.

Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Habitat in Sumatra.

Caules obliqui, 2 ped. alti. Folia bifaria, 6-12 poll. longa. Vaginae glabrae; ligula longa, bifida. Spicae strobiliformes. Bracteae exteriores imbricatae, uniflorae, extus subvillosae; interiores extus villosae. Corollae limbi exterioris laciniae lineari-lanceolatae acutissimae. Labium?

18. *ALPINIA cernua*.

A. foliis lanceolatis margine denticulato-scabris acumine elongato lineari, racemo composito cernuo, bracteis albescentibus, labio apice emarginato undulato.

A. cernua. Bot. Reg. 1900.

Habitat in India orientali.

Minor *A.* nutante omnibus partibus. Folia glabra; ligula lanceolata. Pedunculus communis villosus articulatus, pedicelli breves villosi 1-3 flori. Bracteae floribus minores deciduae. Corollae tubus obliquus; limbi exterioris laciniae albae; labium naviculare, basi et media parte lituris aurantiis rubrisque, apice rubro.

19. *ALPINIA alata*.

A. foliis lanceolatis acutis, petiolis vaginarum superiorum alaeformibus, labio panduriforme tripartito crenato, filamento subulato, anthera ovata.

- A. bracteata* Rosc. in Linn. Trans. XI. p. 281. mon. pl. 10. t. 87. Smith in Rees Cyclop.
Habitat in China.

Caulis cylindricus spiraliter tortus. Vaginis (bracteis vocat Rosc.) petiolis cingentibus. Racemus terminalis erectus. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae candidae; labium flavum, radiis purpureis a basi divergentibus; cornicula acuta.

20. *ALPINIA bracteata*.

- A. foliis lanceolatis utrinque attenuatis subtus villosis, racemo terminali simplici, pedicellis unifloris, bracteis viridibus, labio subtrilobo, laciniiis lateralibus in tubum curvatis.*

- A. bracteata* Roxb. ind. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Habitat in Bengalia orientali.

Caules erecti, circiter tripedali. Folia bifaria, petiolata, 6 - 18 poll. longa. Petioli pollicares, profunde canaliculati. Vaginae glabrae. Racemus erectus, spithameus, subvillosus. Pedicelli breves, villosi. Bractee solitariae, uniflorae, persistentes. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae albae; labium Kermesino-flavoque mixtum, margine utrinque pallidiore; corniculis incurvis.

21. *ALPINIA brevilabris*.

- A. foliis lineari - lanceolatis utrinque attenuatis glabris, racemo terminali, pedicelli fasciculati, labio corolla brevior quadrilobo, lobis linearibus.*

- A. brevilabris* Pressl. Reliq. Henkean. Fasc. 2. p. 110. t. 17.

Habitat in insula Luzon. 24.

Caulis pedalis, erectus. Folia 6-8 poll. longa, poll. lata, basi in petiolum brevissime attenuata, costata. Ligula obtusa, glabra, 1 lin. longa. Racemus simplex aut basi ramulo uno duobusve auctus. Rachis glabra flexuosa. Pedicelli brevissimi, glabri. Flores parvi, rubri? Calyx 2 lin. longus, bilobatus, lobis obtusis. Corollae tubus calyce vix longior, laciniiis duabus exterioribus 2 lin. longis patulis obovatis, lacinia intermedia cucullata, exterioribus paullo longiore. Labium laciniiis corollae duplo brevius, patulum, triangulare, laciniiis exterioribus rotundatis, intermediis acutis; cornicula acuta. Germen glabrum. Capsula globosa.

22. *ALPINIA aromatica*.

- A. foliis ovato-lanceolatis, racemo composito, racemulis patentibus.*

- A. aromatica* Jacq. fragm. p. 50. n. 176. t. 747. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 21.

A. multicaulis Aubl. Gujan. 1. p. 3.

Habitat in St. Domingo.

Fronde quinquepedales et scapi bipedales copiosi, vicissitudine alterni. Folia sesquipedalia et minora. Calyx purpurascens. Corolla lutea supera parva. Fructus bacca violacea trilocularis trivalvis dehiscens. Semina multa rufoescentia in pulpa crocea conglobata.

23. *ALPINIA Paco-Secora*.

A. foliis ovatis, racemo simplici.

A. Paco-Secora Jacq. fragm. p. 54. n. 177. t. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22.

Costus secundus Aubl. guj. 1. p. 2.

Paco-Secora. Margr.

Habitat in Insula St. Vincentii.

Fronde unica, floribus purpurascens, labio luteo. Fructu sanguineo, pruni magnitudine succulento.

8. *HELLENIA*.

Calyx bi- aut - trifidus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus; interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Filamentum lineare ultra antheram productum. Anthera duplex. Stylus longitudine filamenti in sulco antherae receptus. Stigma concavum. Capsula trilocularis polysperma.

1. *HELLENIA coerulea*.

H. foliis lanceolatis, racemo laxo conico declinato, labio trilobo, lobo medio emarginato, filamento apice ovato, stylo hirsuto.

H. coerulea R. Br. Prod. 1. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. cur. post. p. 8. Rosc. mon. pl. 4. t. 30.

Habitat in Nova Hollandia. 24.

Radix crassa. Caulis 6-8 ped. altus. Folia brevi petiolata, apice purpurascens. Ligula ovata, basi macula rubra. Racemus terminalis. Pedicelli triflori. Bractee exteriores deciduae, interiores uniflorae. Calyx hirtus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, albae; labium album, subflavescent, basi corniculis duobus parvis. Filamentum rubens. Capsulae virides maturae coerulescentes. Semina angulata, rubra, arillata.

2. *HELLENIA alba*.

H. foliis lanceolatis margine callosis ciliatis, racemo oblongo, labio bilobo, stylo subpiloso.

H. alba. Willd. sp. pl. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Heritiera alba Retz. obs. 6. p. 18.

Alpinia alba Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346.

Languas vulgare Koenig Retz. obs. 3. p. 64.

Habitat in India occidentali. 24.

Radix stolonibus tuberosis. Caules basi subglobosi. Folia 2 spitham. longa, palmam vix lata; petioli brevissimi ciliati. Vaginae ciliatae; ligula rotundata. Racemus paniculatus; pedicelli dichotomi. Bractee ferrugineae. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae, viridi-albae; labium unguiculatum album, venulis roseis; cornicula rosea. Capsula obsolete angulosa, striata, coccinea. Semina triquetra.

3. *HELLENIA rufa*.

H. foliis lanceolatis acuminatis calycibus capsulisque hirsutis, labio emarginato mucronulato, stylo glabro.

H. rufa Pressl. Reliq. Henkean. Fasc. 2. p. 114. t. 21.

Habitat in insula Luzon ad portum Sorzagon. 24.

Folia disticha, sessilia, 10 poll. longa, 14 lin. lata, basi acuta, utrinque praesertim in nervo medio subtus pilis rufis patentibus hirsuta. Vaginae dorso et margine rufo-hirsutae. Ligula vix conspicua, hirsuta. Racemus terminalis, simplex, sesquipollicaris. Pedicelli 4-5 lin. longi. Bractee propriae sessiles, 4-5 lin. longae, biflorae, tubulosae, tridentatae, striatae, praecipue apicem versus rufo-hirsutae. Calyx 3 lin. longus, tubulosus, rufo-velutinus. Corolla tubo calyce duplo longiore, erecto, gracili; laciniae lanceolatae obtusiusculae, patentes, flavescentes? rubro-punctatae, 3 lin. longae, externe pubescentes. Labium paulo brevius, oblongum, emarginatum, mucronulo obtusissimo rufo-pubescente. Germen rufo-hirsutissimum.

4. *HELLENIA chinensis*.

H. foliis oblongis subciliatis, racemo oblongo, labio ovale emarginato denticulato, stylo ciliato.

H. chinensis Willd. sp. pl. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. Spreng. syst. vcg. 1. p. 14.

Heritiera chinensis Retz. obs. 6. p. 18.

Alpinia chinensis Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346.

Languas chinensis Koenig Retz. obs. 3. p. 65.

Habitat in China.

Radix tuberosa. Caules 2-3 pedales. Folia subpetiolata, spitham. longa, 2-2½ poll. lata, versus apicem rarissime denticulata. Vaginae glabrae. Ligula brevis. Racemus paniculatus; pedunculi et pedicelli pilis adpersis. Bractee caducae. Corolla sublutea; limbi exterioris laciniae ovatae pallide virides; labium venis quatuor sanguineis.

5. *HELLENIA aquatica*.

H. foliis oblongis margine denticulatis, panicula oblonga subnutante, labio obcordato quadridentato.

H. aqua-

- H. aquatica* Willd. sp. pl. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Heritiera aquatica Retz. obs. 6. p. 18.
Alpinia aquatica Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346.
Languas aquaticum Koenig. Retz. obs. 3. p. 67.
 Habitat in India orientali. 24.

Radices filiformes stolones emittentes. Caulis 4 ped. altus, parum compressus. Folia petiolata. Bracteae coloratae caducae. Calyx albus. Corollae limbi exterioris laciniae albae laterales acutae, media rotundata; labium roseo-fuscum. Capsula glabra nigra.

6. *HELLENIA abnormis*.

- H. foliis ovali - lanceolatis acuminatis glabris versus apicem ciliatis, labio subrotundo emarginato, germen uniloculare monospermum, stylo glabro.*
H. abnormis Lindl. in Transact. of the Hortic. Soc. V. 7. P. 1. p. 60.
 Habitat in China. 24.

Caulis 10-12 poll. altus, erectus. Ligula $\frac{1}{4}$ poll. longa, biloba, rubra, lobis obtusis, ciliatis. Racemus brevis, terminalis, erectus, minime compositus. Calyx albus, lobis reflexis. Corollae tubus longitudine calycis; laciniae lineares, aequales, albae. Labium complicatum, margine crispum, basi purpureum. Cornicula purpurea.

9. RENEALMIA.

Calyx duplex tubulosus superior persistens. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, lacinia media antherifera, interior unilabiatus, anthera opposita. Anthera didyma linearis, cum filo brevissimo in basi lacinia media limbi exterioris affixa. Stylus filiformis. Stigma peltatum perforatum triangulare. Capsula trilocularis polysperma.

1. *RENEALMIA exaltata*.

- R. foliis lanceolatis glabris, scapo radicali villosa, racemo elongato, bracteis alternis, calyce inferiore bifido.*
R. exaltata Linn. suppl. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 6. Radsch. in Balding. diar. F. 28. p. 71. Rosc. mon. pl. 14. t. 108.
Alpinia Renealmia Smith in Rees. Cyclop. suppl. N. XIV. 2.
Alpinia exaltata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 21. add. p. 563. mant. 1. p. 20. Meyer Esseq. p. 4.
Alpinia tubulata Bot. Reg. 777. Bot. Mag. 2494. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.
 Habitat in India occidentali.
Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

Planta 8-10 ped. alta. Radix tuberosa. Folia alterna, distantia, sessilia. Racemus erectus. Bractee lanceolatae, membranaceae, coloratae, persistentes. Pedicelli villosi. Calyx coloratus, inferior ovatus, apice bifidus ciliatus; superior tubulosus trifidus. Corolla tubulosa rubra; limbi exterioris lacinae ovatae; labium obscure trilobum, lobo medio apice crenato. Capsula ovata, umbilicata, mucilaginis, obscure purascens, triangularis, aromatica.

3. RENEALMIA *fasciculata*.

R. foliis ovato-lanceolatis, spicis radicalibus, bracteis sessilibus fasciculatis.

R. fasciculata Rosc. mon. pl. 14. t. 109.

Habitat in India.

Radix composita e tuberibus plurimis ovatis annulatis. Caulis erectus tripedalis. Folia sessilia alterne minora. Corolla alba; limbi interioris lacinae lanceolatae; labium late ovatum, margine crenatum, litura flava.

10. ZINGIBER.

Calyx bi-trifidus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus. Filamentum extra antheram elongatum, superne in rostrum productum. Anthera duplex. Stylus in sulco antherae receptus. Stigma infundibuliforme ciliatum. Capsula trilocularis. Semina plurima arillata.

A. spicis radicalibus.

1. ZINGIBER *officinale*.

Z. foliis lineari-lanceolatis, spica radicali, bracteis ovatis obtusis margine membranaceis, labio trilobo, lobo medio ovato subemarginato, lateralibus acutis brevioribus.

Z. officinale Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 348. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 345. ind. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. et 564. mant. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 1. t. 7.

Amomum Zingiber Linn. sp. pl. I. p. 1. II. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 6. Swartz. obs. p. 2. Jacq. Hort. vind. 1. p. 31. t. 78. Fischer Comment. mosq. P. I. V. 1. p. 22. t. 11. f. D.

Zingiber majus. Rumph. amb. 5. 156. t. 66. f. 1.

Zingiber. C. Bauh. pin. p. 38. Brown. jam. p. 119.

Inschi Reed. Mal. 11. p. 21. t. 12.

Habitat spontaneum in Guinea, cultum in India orientali et America. 2.

Radix tuberosa. Caulis solitarius, erectus, 2 ped. altus. Folia brevi petiolata. Ligula bifida. Scapus teres, 10-12 poll. altus. Spica solitaria, erecta, compacta, clavata. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae (flavo-virides ic. Rosc.); labium obscure purpureum pallidiore punctatum.

2. ZINGIBER *Mioga*.

Z. foliis ensiformibus, scapo radicali brevissimo, bracteis oblongis acutis, labio ovato concavo. inferne baurito.

Z. *Mioga* Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Amomum Mioga Thunbg. jap. p. 14. Willd. spec. pl. 1. p. 7.

Dsjooka vulgo *Mioga*. Kaempf. am. exot. 5. p. 826.

Habitat in juxta Nangasaki in Iaponia. 2.

Radix fusiformis. Caulis pedalis et ultra. Folia spithamea acuta. Spica floribus laxis. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae, acutae, concavae, albae; labium flavum.

3. ZINGIBER *Zerumbet*.

Z. foliis lanceolatis, scapo laterali, spica strobiliformi ovata compacta, bracteis late ovatis margine ciliatis, labio trilobo crenato, lobo medio emarginato.

Z. *Zerumbet*. Rosc. in Linn. Trans. VIII. p. 384. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 5. Smith. exot. bot. 2. p. 105. t. 112.

Roxb. Asiat. Res. XI. p. 346. ind. 1. p. 47. Smith in Rees Cycl. Link En. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. et 365. mant. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Rosc. mon. pl. 11. t. 87.

Z. spurium Koeuig in Retz obs. III. p. 60.

Amomum Zerumbet Linn. sp. I. p. 1. 2. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 7. Jacq. hort. vind. 8. p. 30. t. 54. Murr. comm.

Goetting 1775. p. 26. t. 2. Ehret. pict. t. 14. Watt. arch. t. 203.

Amomum spurium Gmel. syst. veg. 1. p. 6. Dryand. in Linn. Trans. II. p. 213.

Amomum sylvestre Lam. III. t. 2. f. 3. Fisch. comm. mosq. P. I. V. 1. p. 21. t. 4. f. F.

Amomum latifolium sylvestre Herm. Lugd. Bat. t. 637.

Lampujang Rumph. amb. 3. p. 148. t. 64 f. 1.

Katu-luschi-Kua Rheed. Mal. XI. p. 27. t. 13.

Habitat in India orientali. 2.

Radix tuberosa. Caulis 3-4 ped. altus. Folia bifaria, sessilia. Ligula elongata emarginata. Scapus 1-2 ped. altus, bracteis involutus. Spica imbricata, bracteis coriaceis. Corolla pallide straminea.



4. ZINGIBER *Cassumunar.*

Z. foliis sessilibus lineari-lanceolatis subtus villosis, scapo radicali laterali, spica strobiliformi, bracteis suborbiculatis purpurascentibus apice villosis, labio trilobo crenato, lobo medio profunde bifido.

Z. Cassumunar. Roxb. in Asiat. Res. XI. p. 347. ind. 1. p. 48. Smith. in Rees. Cycl. Bot. Mag. t. 1426. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 565. mant. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 10. t. 79.

Z. purpureum. Rosc. Linu. Trans. VIII. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 567. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in India orientali. 2.

Radix (stolones tuberosi) perennis flava. Caulis simplex 4-6 ped. altus. Folia 12-18 poll. longa. Vaginae hirsutae margine ciliatae. Scapus 12-14 poll. longus, bracteis 5-6 villosis involutus. Spica oblonga imbricata. Corolla alba aut pallide straminea; lacinia media limbi exterioris navicularis, laterales lineares.

5. ZINGIBER *montanum.*

Z. foliis petiolatis ovatis glabris, scapis radicalibus lateralibus, spicis ovato-oblongis, bracteis rotundatis, labio trilobo, lobo medio acuto.

Zingiber montanum Link MS.

Amomum montanum Koenig in Retz obs. 6. p. 51.

Lampujo majori proximum. Rumph. amb. 5. p. 148.

Habitat in Malacca. 2.

Radix nodosa. Caules erecti 4-pedales. Folia petiolis brevibus. Scapi plures erecti vaginati raro spithamei coccinei. Spica floribus solitariis pone bracteam positis. Corolla alba; limbi exterioris lacinia superior oblonga, laterales lanceolatae; labium maculis lineis sanguineis notatum.

6. ZINGIBER *squarrosus.*

Z. foliis petiolatis lanceolatis margine undulatis subtus villosiusculis, spica radicali semiemorsa, bracteis lanceolatis villosis, labio integro ovato crenato.

Z. squarrosus Roxb. Asiat. Res. XI. 348. ind. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 566. mant. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 12. t. 94.

Habitat in regno Burmah. 2.

Radix tuberosa. Caulis erectus 4-5 ped. altus. Vaginae stipulatae. Bractee imbricatae, 3-4 florum, apice rubentes. Corolla alba; limbi exterioris laciniae lineares recurvae margine crenatae.

7. *ZINGIBER panduratum*.

Z. foliis petiolatis late-lanceolatis glabris, spica radicali semiemersa, bracteis lanceolatis, labio subtrilobo, lobo medio ovato subemarginato, lateralibus brevioribus rotundatis.

Z. panduratum Roxb. ind. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in regno Burmah. 24.

Radix stolones tuberosi. Caules erecti, 2-3 ped. alti. Folia bifaria, 6-12 poll. longa, 3-4 poll. lata; ligula longa scariosa. Spicae oblongae. Bractee coloratae concavae uniflorae. Flores parvi. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae acuminatae pallide rubrae; labium panduriforme pallidissime flavum.

8. *ZINGIBER ligulatum*.

Z. foliis sessilibus lanceolatis glabris, ligula demum bifida scariosa, spica radicali semiemersa obovata, bracteis cuneiformibus, labio subhastato.

Z. ligulatum Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 50. corom. 3. t. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 566. mant. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in Hindostan. 24.

Radix stolones tuberosi articulati. Caules 2 ped. alti, incurvi. Folia bifaria, 3-12 poll. longa, 4 poll. lata. Vaginae glabrae. Spica laxè imbricata. Bractee uniflorae fusco-rubrae. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, acutae, rubescentes; labium oblongum, obtusum, margine crispum, pallide flavum, basi lobis 2 expansis plus minus acutis.

9. *ZINGIBER roseum*.

Z. foliis brevi petiolatis late-lanceolatis supra glabris subtus villosis, spica radicali semiemersa ovata, bracteis late lanceolatis apice coloratis; labio ovato erenato basi utrinque auriculato.

Z. roseum Rosc. in Linn. Trans. VIII. p. 348. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 347. ind. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 566. mant. 1. p. 27. Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 9. t. 71.

Amomum roseum Roxb. Corom. 2. u. 126.

Habitat in India orientali. 24.

Radix tuberosa alba. Caulis erectus 3-4 ped. altus. Spicae imbricatae. Bractee rubentes. Corolla limbi exterioris laciniae lanceolatae, acutae, rubrae; labium ovatum, parum emarginatum aut crenatum, flavum, auriculis aurantiacis. Stylus fultus processibus duobus linearibus.

10. *ZINGIBER rubens*.

Z. foliis sessilibus lanceolatis glabris subtus villosis, spica radicali semimersa, bracteis lineari-lanceolatis acutis rubris subvillosis, labio integro oblongo-ovato revoluta.

Z. rubens Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 566. mant. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 5. t. 37.

Habitat in Bengalia. 4.

Radix tuberosa. Caulis 6-8 ped. altus. Folia bifaria 12-14 poll. longa. Ligula longa membranacea. Spica oblongo-ovata imbricata. Bractee uniflorae. Corollae tubus villosus; limbi exterioris laciniae lanceolatae rubrae; labium rubro-et luteo-variegatum.

11. *ZINGIBER dubium*.

Z. foliis brevissime petiolatis late-lanceolatis acuminatis, scapo vaginato, vaginis truncatis, floribus capitatis, bracteis magnis subrotundis.

Z. dubium Afzel. remed. guineens. Collect. II. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 566. Spreng. syst. veg. 1. p. 13

Habitat in Sierra Leona et alibi in Guinea.

Caulis 8-10 ped altus, inferne vaginatus, vaginis inferioribus apice rotundatis, superioribus truncatis; superne pilosus, foliatus. Folia subtus sericea. Scapus spithameus et ultra. Radix, corolla, fructus Afzelii non vidit.

12. *ZINGIBER flavescens*.

Z. foliis petiolatis lanceolatis subtus tenue pilosis, spicis radicalibus emersis sessilibus, bracteis oblongis, labio integro.

Habitat in India orientali. Floruit in Horto berolinensi. Julio.

Caulis erectus, 2-3 ped. altus. Folia petiolo ultra poll. longo, lamina 10 poll. longa, 3 fere lata, supra glabra, subtus tenui pilosa rubescens, ligula lata eminens. Bractee pluriflorae virides concavae strictae acutiusculae, bractee peculiare flores singulos cingentes. Calyx vaginans bilobus virens, lobis obtusis. Corollae limbus exterior laciniis membranaceis acutis apice rubentibus, limbo interiore fere brevioribus; labium integrum flavum. Filamentum rostratum viride. Antherae loculi dissepimento instructi. Stylus clavatus apice ciliatus. (Link MS.)

13. *ZINGIBER chrysanthum*.

Z. foliis subsessilibus lanceolatis subtus pubescentibus, spicis radicalibus sessilibus, bracteis inferioribus ova-

tis, superioribus apice acuto reflexo torto villosa, labio trilobo.

Z. chrysanthum Rosc. mon. pl. 3. t. 22. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

Habitat in Nepalia.

Radix tuberosa. Caules numerosi, 7-8 ped. alti, erecti. Folia bifaria, petiolo brevi torto; ligula obtusa. Spica arcte radice insidens. Calyx pellucidus ciliatus. Corollae tubus incurvus pubescens, limbi exteriori laciniae lanceolatae coccineae, media concava incurva pubescens; labium aureum, lobo medio maximo crenato subbifido.

B. spicis terminalibus.

14. *ZINGIBER elatum.*

Z. foliis sessilibus lineari-lanceolatis recurvis, spica terminali, bracteis lanceolatis, labio late ovato apice emarginato.

Z. elatum Roxb. ind. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 13. Rosc. mon. pl. 12. t. 95.

Habitat in Bengalia.

Radix radiculae tuberosae angustae. Caulis 4-5 ped. altus. Spica lanceolata compacta. Bractee uniflorae. Corolla flava; limbi exterioris laciniae laterales minores.

15. *ZINGIBER capitatum.*

Z. foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis subtus glaucis villosis, spica terminali, bracteis lanceolatis, labio trilobo, lobo medio subrotundo.

Z. capitatum Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 567. mant. 1. p. 29. Rosc. mon. pl. 6. t. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in India orientali.

Radix composita e tuberibus numerosis. Caulis erectus 3 ped. altus. Spica oblonga. Bractee exteriores apice roseae. Corolla flava; limbi exterioris laciniae laterales expansae, media magna erecta; labium lobis duobus lateralibus oblongis expansis distinctis, medio magno subemarginato. Spica matura tota rubra; semina alboarillata.

16. *ZINGIBER marginatum.*

Z. foliis sessilibus lanceolatis, ligula magna membranacea, spica terminali, bracteis obovatis margine pellucidis membranaceis, labio trilobo.

Z. marginatum Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 667. mant. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat

11. KAEMPFERIA.

Calyx tubulosus. **Corolla** monopetala; limbus exterior tripartitus, interior tripartitus, lacinia media labiiformi. **Filamentum** petaloideum extra antheram productum apice bilobatum. **Anthera** duplex. **Stylus** filiformis. **Stigma** capitatum. **Capsula** trilocularis polysperma.

1. KAEMPFERIA *rotunda*.

K. foliis late-lanceolatis subtus rufescentibus, spica radicali, labio bilobo, lobis ovatis.

K. rotunda Linn. sp. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 15. En. 1. p. 5. Jacq. Schoenb. III. p. 37. t. 317. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 351. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 327. ind. 1. p. 15. Link En. 1. p. 3. Bot. Mag. t. 850. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. et 568. mant. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 2. t. 14.

K. longa Enc. Meth. VIII. p. 851. Redouté Lil. 1. t. 49. Fischer comment. mosq. P. 1. V. 1. p. 18. t. 11. f. C.

Malan-Kua Rheed. Mal. XI. t. 9.

Habitat frequenter culta in India orientali. ♂.

Radix tuberosa. **Caulis** nullus. **Folia** radicalia longe petiolata. **Spica** praecox, sessilis, 6-8 flora; vaginis purpurascens. **Bractae** binae. **Calyx** bidentatus albo-purpureus. **Corollae** limbi exterioris laciniae lineares aequales albae; limbi interioris laciniae albae, marginibus purpurascens; labium bilobum, lobis deflexis lanceolatis acutatis purpureis. **Filamentum** breve, lobis acutis albis.

KAEMPFERIA *Galanga*.

K. foliis late-ovatis subtus pubescentibus, spica centrali, labio bilobo, lobis ovatis, filamento apice recurvo.

K. Galanga Linn. sp. 1. p. 3. Hort. Cliff. t. 3. Hort. Kew. ed. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 15. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 327. ind. 1. p. 14. Smith in Rees Cycl. Bot. Mag. t. 850. Redouté Lil. III. t. 144. Fischer comment. mosq. P. 1. V. 1. p. 16. t. 1. f. B. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. et 568. mant. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 9. t. 70.

Soncorus Rumph. amb. V. t. 69. f. 2.

Katsjula Kelenga Rheed. Mal. X. t. 41.

Habitat in India. ♂.

Radix tuberosa. **Caulis** abbreviatus s. nullus. **Folia** bifaria, petiolata, 4-6 poll. longa et fere lata. **Flores** 6-12 in fasciculis brevibus. **Bractae** albae. **Calyx** albus. **Corolla** alba; limbi exterioris laciniae lineares acutae; interioris ovatae erectae; labium basi purpureo-maculatum.

3. *KAEMPFERIA latifolia*.

K. foliis ovato-subrotundis acuminatis subtus pilis longis adpressis, spica centrali, labio bilobo, lobis oblongis acutis.

K. latifolia Don. Cat. ed. 7. p. 2. Hornem. Hort. Haffn. p. 6. Link. En. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.

K. Galanga Willd. Enum. 1. p. 5.

Habitat

Radix perennis tuberosa. Caulis nullus. Folia petiolata terrae instructa, margine angustissimo lineis magis elevatis 10-12; petioli intra terram fere occulti. Flores in fasciculis brevibus, pauci, bracteis oblongis cincti. Corolla alba, punctis fuscis; limbi exterioris laciniae spathulatae; interioris oblongae acutae.

4. *KAEMPFERIA pandurata*.

K. foliis late-lanceolatis glabris, spica centrali, labio panduriformi emarginato.

K. pandurata. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 328. ind. 1. p. 17. Loddig. Bot. Cab. 587. Bot. Reg. t. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 569. mant. 1. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 5. t. 38.

K. ovata Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27.

Curcuma rotunda Linn. sp. pl. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 14.

Zerumbet claviculatum Rumph. amb. 5. p. 172. t. 69. f. 1.

Manja-Kua Rheed. Mal. 11. p. 19. t. 2.

Habitat in Sumatra. 4.

Radix tuberosa, fusiformis. Caulis vix ullus, nisi e petiolis foliorum coadunatis. Spica imbricata. Bractee lanceolatae, geminae, una exteriore, una interiore. Calyx pallide roseus. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae pallide rubrae, limbi interioris laciniae obovatae roseae. Labium obscure rubrum.

5. *KAEMPFERIA diversifolia*.

K. foliis inferioribus ovatis superioribus lanceolatis, spica centrali, labio bilobo lobis mucronatis, filamento apice trilobo, lobo medio emarginato.

K. diversifolia Link MS.

K. ovalifolia Rosc. mon. pl. 4. t. 31. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

Habitat in India orientali.

Radix tuberosa. Foliorum vaginae basi purpurascens. Scapus 4 poll. longus. Spica pauciflora. Calyx albus. Co-

rollae limbi exterioris laciniae lanceolatae aequalis erectae albae, limbi interioris laciniae oblongo-ovatae albae. Labium purpureum profunde bipartitum, lobis obcordatis, mucroni brevi in centro.

6. KAEMPFERIA *ovalifolia*.

K. foliis ovalibus, spicis centralibus, labio cuneato bilobo, lobis emarginatis, filamento apice laciniato.

K. ovalifolia Roxb. ind. 1. p. 18. Corom. 3. t. 278. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. 10.

Habitat in Malacca.

Radix tuberosa. Caules brevissimi. Folia bifaria, 6 poll. longa, 4 poll. lata. Spicae pauciflorae. Corolla alba, labium purpureo-variegatum; limbi interioris laciniae obtusae lanceolatae.

7. KAEMPFERIA *angustifolia*.

K. foliis lineari-lanceolatis undulatis glabris, spica centrali, labio bilobo, lobis ovatis.

K. angustifolia Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 351. Willd. En. 1. p. 5. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 8. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 328. ind. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. et 568. Smith in Rees Cycl. Red. Lit. t. 389. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 8. t. 62.

K. undulata Link. En. 1. p. 3.

K. Roxburgiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 33.

Habitat in Bengalia. ♂.

Radix tuberosa. Folia 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, subtus pallidiora. Spicae foliis cinctae, e bractea lanceolata. Corollae limbi exterioris laciniae longae lineari-lanceolatae albae, interiores aequales erectae albae; labium majus purpureum, ungue albo.

8. KAEMPFERIA *marginata*.

K. foliis late-ovatis margine coloratis subtus glaucis et villosis, spica centrali, labio late ovato bilobo, lobis emarginato-bifidis.

K. marginata Carey. Rosc. mon. pl. 1. t. 8. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

Habitat in India orientali.

Radix tuberosa. Caulis brevissimus. Folia plerumque 2, radicalia, 6 poll. longa, 5 poll. lata. Spica: fasciculum 6-8 florum. Bractee communes late-lanceolatae acutae, virides, apice coloratae; partiales lineari-lanceolatae membranaceae. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae albae, interioris laciniae cordatae purpurascentes; labium purpureum brevi unguiculatum.

9. *KAEMPFERIA Roscoeana*.

K. foliis subrotundis acuminatis subundulatis supra variegatis subtus pallidis, spica centrali, labio profunde bilobo, lobis rotundatis.

K. Roscoeana Wallich in Bot. Reg. 1212.

Habitat in Nepalia. 2.

Radix tuberibus fasciculatis subsessilibus oblongis. Caulis nullus. Folia bina opposita, patentissima, terraeque arcte depressa, 5-6 poll. longa, supra ex amoene viride et purpureo fasciatim variegata, propter punctula minuta mollia innumera fere velutina, membranaceo-marginulata. Flores inter basales foliorum radicales, erecti, pauci, fasciculati, sessiles, candidi, inodori, magni. Bracteae duae, lineari-lanceolatae, hyalinae, unguiculares, basi tubi calycisque adpressae. Corollae tubus sesquipollicaris; limbus planus patentissimus, diametro fere bipollicari; lacinae exteriores lineares, acutae, interiores obovatae, obtusae; labium majus, basi versus faucem breviter convexa et flavicans.

12. *COSTUS*.

Calyx trifidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus cucullatus pone fissus. Anthera duplex in centro filamentum petaloidei affixa. Stylus filiformis. Stigma bilobatum. Capsula trilocularis trisperma.

1. *COSTUS speciosus*.

C. foliis subsessilibus ovalibus breviter acuminatis subtus villosis, ochreis fimbriatis, spica ovali, labio undulato integro, filamento dorso pubescente.

C. speciosus Smith. Linn. Trans. I. p. 249. Willd. sp. pl. 1. p. 11. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 349. ind. 1. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 567. mant. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

C. arabicus Linn. sp. pl. 1. p. 2. Jacq. ic. rar. 1. t. 1. coll. 1. p. 143.

Amomum hirsutum Lam. encycl. 1. p. 134. t. 3.

Banksia speciosa Kornig ap. Retz. obs. 3. p. 75.

Herba spiralis Rumph. amb. 6. p. 143. t. 64. f. 2.

Tsjana-Kna. Rhced. mal. XI. p. 15. t. 8.

Habitat in India orientali. 2.

Radix tuberosa. Caules 5-9 ped. alti, spiraliter adscendentes. Folia spiraliter posita. Spica terminalis nutans; flores in novem series spirales dispositae. Bracteae 2 sub flore, rubrae. Calyx rubens. Corollae tubus campanulatus, limbi

exterioris laciniae oblongo-lanceolatae niveae; labium plicato-undulatum, basi sulcis quatuor notatum, niveum, faux pilis citrinis clausa.

2. *COSTUS nipalensis*.

C. foliis brevissime petiolatis lanceolatis filiformi-acuminatis subtus villosis, ochreis coloratis fimbriatis, spica capitata, labio integro crenato, filamento dorso hirsuto.

C. nipalensis Rosc. mon. pl. 7. t. 55. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

C. speciosus var. *b. angustifolius* Bot. Reg. 665.
Habitat in Nepalia. 24.

Radix tuberosa. Caulis 4-5 ped. altus, spiraliter adscendens. Spica imbricata; bractee exteriores ovatae purpureae. Calycis laciniae lanceolatae mucronatae purpureae. Corollae limbi exterioris laciniae ovato-lanceolatae mucronatae rubentes; labium magnum album, faux pilis flavis clausa.

3. *COSTUS afer*.

C. foliis brevi petiolatis lanceolatis longe acutatis, ochreis viridibus, spica turbinata coarctata, labio integro eroso denticulato, filamento dorso glabro.

α. glaber, foliis ochreisque glabris.

β. pubescens, foliis subtus hirtis, ochreis pubescentibus.

C. afer. Ker. Bot. Reg. t. 683. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.
Habitat in Sierra Leona.

Caulis padalis et ultra. Spica terminalis sessilis, foliis obvallata in bractee transeuntibus virides muticas obtusas. Flores geminati. Calycis laciniae virides, acuminatae, muticae. Corollae tubus flavus, limbi exterioris laciniae albae oblongae; labium album, disco incrassato pilis flavis.

4. *COSTUS maculatus*.

C. foliis subsessilibus lanceolatis subtus villosis, ochreis hirsutis, spica radicali capitata, labio ovato crenato.

C. maculatus Rosc. mon. pl. 6. t. 7. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat

Radix tuberosa. Caulis 1-1½ ped. altus, spiralis, hirsutus. Scapus 3 poll. altus. Bractee ovatae obtusae virides. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae albae, una reflexa; labium album, lituris 2 flavis in basi, fauce pilis flavis.

5. *COSTUS discolor*.

C. foliis brevi petiolatis late-ovatis obtusis glabris subtus purpurascentibus, ochreis ciliatis, spica terminali ovata, labio trilobo undulato.

C. discolor Rosc. mon. pl. 13. t. 104.

Habitat in Maranha.

Radix tuberosa. Caulis 4-ped. altus, spiralis. Bracteae laxe imbricatae, ovatae, basi purpureae, apice virides. Calyx purpureus. Corolla alba; limbi exterioris laciniae lanceolatae; labium litura flava, fauce pilis flavis. Filamentum purpureum apice album.

6. *COSTUS glabratus*.

C. foliis subsessilibus oblongis acuminatis glabris, spica pauciflora, bracteis apice foliaceis summis fastigiatis, labio undulato integro.

C. glabratus Swartz ind. occ. 1. p. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

C. arabicus Linn. Hort. Cliff. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 10. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25.

Habitat in India occidentali.

Radix carnosa. Caules plures sesquipedales erecti. Folia basi attenuata. Spica terminalis conica. Bracteae ferrugineae uniflorae. Calycis laciniae obtusae. Corollae tubus brevis; limbi exterioris laciniae oblongae, obtusae, albae; labium album medio flavum.

7. *COSTUS spicatus*.

C. foliis brevi petiolatis late-lanceolatis acuminatis glabris, ochreis rubro-marginatis, spica multiflora, labio obscure trifido undulato.

C. spicatus Swartz ind. occ. 1. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 10. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25. mant. 1. p. 31. Meyer Esseq. p. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 13. cur. post. p. 8. Rosc. mon. pl. 4. t. 32. Smith in Rees Cycl.

Hellenia grandiflora Retz. obs. 6. p. 18.

Costus arabicus Aubl. gujan. 1. p. 2.

Alpinia spicata Jacq. am. p. 11. t. 1.

Habitat in India occidentali.

Radix tuberosa. Caulis spiralis. Spica terminalis, quatuor foliis stipata, dense imbricata; bracteae exteriores ovatae concavae coriaceae basi rubrae, interiores minores membranaceae. Corolla flava; limbi exterioris laciniae late ovatae; labium latum, faux pilosa.

8. *COSTUS niveus*.

C. foliis sessilibus ovalibus glabris, spica multiflora, bracteis oblongis, labio subtrifido undulato, filamento apice fimbriato.

C. niveus Meyer Essequib. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in plantationis Hamburg Essequibo. 4.

Caulis adscendens ramosus. Vaginae glabrae. Spica ovata laxè imbricata, foliis supremis eorumque vaginis dilatatis basi involucrata. Bractee exteriores uniflorae, extus virides, intus coriaceae; interiores naviculares. Calyx purpureus, laciniae acutae apice virides. Corolla nivea; limbi exterioris laciniae lanceolatae.

9. *COSTUS comosus*.

C. foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinque subvillosis, spica multiflora, bracteis lanceolatis flores longioribus demum reflexis, labio erecto quinquedentato.

C. comosus Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Alpinia comosa Jacq. collect. IV. p. 112. Icon rar. III. t. 202. Willd. sp. pl. 1. p. 12.

Habitat in Caracas. 4.

Radix tuberosa. Caules erecti quinquepedali, Folia cuspidata. Spica terminalis densa. Bractee sanguineae villosulae. Calyx villosulus ruber. Corolla flava; limbi exterioris laciniae oblongae acutae concavae; labium canaliculatum apice truncatum.

10. *COSTUS spiralis*.

C. foliis brevi petiolatis late-lanceolatis acuminatis glabris nervo medio supra subpubescentibus, ochreis integris, spica ovata arcte imbricata, labio obovato mucronato.

C. spiralis Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25. Rosc. mon. pl. 14. t. 111. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

C. Pisonis Bot. Reg. t. 899. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

C. quintus Aubl. guj. 1. p. 2.

Alpinia spiralis Jacq. hort. Schoenb. 1. t. 1.

Paco-coatinga, Piso Hist. nat. Bras. Cap. 60. p. 98. Amst. 1648.

Habitat in America meridionali. 4.

Caulis 4 ped. altus, spiralis. Folia 6 poll. longa, spiritaliter posita, basi angustata. Spica terminalis, erecta, ovi columbini magnitudine. Bractee ovatae imbricatae purpurascens. Calyx purpurascens. Corolla rosea.

11. *COSTUS cylindricus*.

C. foliis brevissime petiolatis late-lanceolatis obtusis subtus glaucis, ochreis fimbriatis, spica cylindrica, labio rhomboideo.

C. cylindricus Rosc. mon. pl. 14. t. 110. (excl. syn.)

Habitat in insula Trinidad.

Radix tuberosa. Caulis 6 ped. altus, spiralis. Folia 5 poll. longa. Spica 5-8 poll. longa, declinata. Bracteae numerosae, dense imbricatae, rhomboideae, purpureae. Corolla flava, limbi exterioris laciniae ovatae; labii faux pilis aurantiacis clausa.

12. *COSTUS secundus*.

C. foliis petiolatis ovatis subfalcatis acuminatis, spica terminali subcurvata unilateralis, labio obcordato.

C. secundus Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Kaempferia secunda Wallich Roxb. ind. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 35.

Habitat in montibus Bengaliae orientalibus.

Caulis adscendens. Folia 3-4 poll. longa; vaginae 8-10 poll. longae; ligula integra pilosa. Spica pauciflora vix folio supremo longior. Bracteae exteriores magnae, 2-3 florum, imbricatae; interiores 2 parvae. Calyx pilosus. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae, acutae, patentes; labium latum.

13. *COSTUS linearis*.

C. foliis sessilibus lineari-lanceolatis stipulatis, floribus terminalibus raris, filamento apice integro.

C. linearis Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Kaempferia linearis Wallich Roxb. ind. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 35.

Habitat in montibus Bengaliae orientalibus.

Differt a secunda statura tenuiora; folia vix $\frac{1}{2}$ poll. lata, in acumen filiforme attenuata. Ligula ad basin usque in lacinias 2 lineares patentes fissae, unde folia stipulata videntur. Wallich. l. c.

14. *COSTUS scaber*.

C. foliis sessilibus undulatis subtus mollis intermediis oblongis, spica multiflora, bracteis apice reflexis, labio trifido, lacinia media tripartito.

C. scaber Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 2. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Peruvia.

Radix tuberosa. Caules plures, erecti, pubescentes, biulnari. Folia acuminata subpedalia, infima subrotundo-ova-

lia, intermedia oblongo-ovata, superiora sublanceolata. Spica conica brevis. Bracteae exteriores ovatae, uniflorae, puniceae, interiores minores rubro-puniceae. Calyx ruber. Corolla lutea.

13. *COSTUS laevis*.

C. foliis sessilibus subundulatis glabris, spica multiflora, bracteis lanceolatis labio trifido, laciniis subrotundis media trifida.

C. laevis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Peruvia.

Radix tuberosa. Caules plures, erecti, biorgyales. Folia acuta, fere pedalia. Spica conica. Bracteae exteriores inferne rubrae, superne virides, interiores rubrae. Calyx ruber. Corollae limbi exterioris lacinae lanceolatae, luteo-carneae; labium maximum ventricosum in centro rubrum, lineis carneo-lutescentibus.

16. *COSTUS argenteus*.

C. foliis sessilibus oblongo-ovatis subtus argenteo-pubescentibus, spica multiflora, bracteis e medio ad apicem reflexis, labio trifido, laciniis plicato-fimbriatis.

C. argenteus Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa. Caules plures, erecti, biorgyales. Folia acuminata. Spica tripalmaris oblonga. Bracteae exteriores tres circa florem, oblongae, acutae, virides, inferne lutescentes; interiores duae luteae. Calyx luteo-viridis. Corolla lutescens, limbi exterioris lacinae lanceolatae obtusae; labium latum carinatum, lacinia media ovata, lateralibus subrotundis reflexis. Filamentum apice plicato-fimbriatum, lutescens, villosum.

13. AMOMUM.

Calyx trifidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus. Filamentum petaloideum apice trilobatum aut integrum. Anthera duplex in centro filamentum affixa. Stylus filiformis. Stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, semina plura arillata.

1. *AMOMUM Cardamomum*.

A. foliis brevi petiolatis lanceolatis, spicis ternis semimersis laxè imbricatis, bracteis villosis lanceolatis acutis unifloris, labio trilobo, filamentum apice trilobato.

A. Car-

A. *Cardamomum* Linn. sp. pl. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 8. Lour. cochinc. 1. p. 4. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 352. Roxb. as. Res. XI. p. 343. ind. 1. p. 37. corom. 3. t. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. et 569. mant. 1. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

A. *Cardamomum javanicum* Thunbg. jap. p. 15.

A. *racemosum* Lam. ill. t. 2. f. 2.

Cardamomum minus Rumph. amb. 5. p. 132. t. 5. f. 1.

Habitat in Sumatra et reliquis insulis Indiae orientalis. 2.

Radix repens, fibris carnosis. Caules plures, fere bienes, 2-4 ped alti. Folia inferiora late lanceolata, superiora anguste lanceolata, utrinque glabra, longe et subtiliter acutata, 6-12 poll. longa. Spicae radicales. Bractee exteriores cinereae. interiores bidentatae tubulares. Calyx villosus. Corollae limbi exterioris laciniae pellucidae; labium crenatum undulatum, lobo medio flavo, lineis 2 roseis e fauce emergentibus.

2. *AMOMUM dealbatum*.

A. foliis late lanceolatis subtus villosis, spicis radicalibus, bracteis lanceolatis obtusis unifloris, labio ovato emarginato, filamento apice truncato integro, capsulis novemalatis.

A. *dealbatum* Roxb. ind. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Bengalia orientali; in Chittagong. 2.

Radix tuberosa repens. Caules numerosi, suberecti, 3-5 ped. alti. Folia 6-24 poll. longa, 3-6 poll. lata, inferiora sessilia, superiora brevi petiolata. Ligula bifida. Spicae rotundato-obovatae. Scapus brevis, squamis imbricatis. Bractee pallidae. interiores nullae. Flores magni albi. Corollae limbi exterioris laciniae liniari-oblongae; labium margine crispatum, macula parva flava in medio.

3. *AMOMUM subulatum*.

A. foliis sessilibus lanceolatis glabris, spicis radicalibus, bracteis unifloris obovatis subulato-acuminatis, calycis laciniis et corollae limbi exterioris lacinia superiore subulato-acuminatis, labio oblongo, filamento apice integro.

A. *subulatum* Roxb. ind. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Bengalia.

Radix tuberosa parum repens. Caules 3-4 ped. alti. Folia 12-15 poll. longa, 3-4 poll. lata. Vaginae glabrae, margine coloratae. Ligula emarginata. Spicae obovatae compactae, parum supra terram elevatae, magnitudine ovi anseris. Bractee imbricatae. Flores magni flavi.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

E

4. *AMOMUM aromaticum*.

A. foliis lanceolatis glabris, spica radicali, bracteis oblongis obtusis glabris unifloris, labio subrotundo, filamento apice trilobo.

A. aromaticum Roxb. ind. 1. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Bengalia orientali.

Radix tuberosa. Caules caespitosi, 2-3 ped. alti. Folia 10-12 poll. longa, 2-4 poll. lata. Scapus 1-3 poll. longus, squamis imbricatis. Spica clavato-rotundata. Flores pallide flavi: Calyx villosus. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae obtusae; labium medio rubro-tinctum.

5. *AMOMUM sericeum*.

A. foliis lanceolatis subtus sericeis, racemis radicalibus, bracteis oblongis villosis 2-3 floris, labio obovato basi calcarato, filamento apice crispo semilunari.

A. sericeum Roxb. ind. 1. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Bengalia orientali.

Folia bipedalia. Racemus subglobosus, ramuli breves villosi 2-3 flori; flores setis longis cincti. Calyx villosus. Corolla magna, alba, limbi exterioris laciniae oblongae; labium centro flavo, venis ferrugineis variegato.

6. *AMOMUM angustifolium*.

A. foliis subsessilibus late-lanceolatis, spicis paucifloris, bracteis clavato-oblongis acutis, labio obovato-cuneato vix trilobo, filamento apice tridentato.

A. angustifolium Sonnerat it. 2. p. 240. t. 137. Willd. sp. pl. 1. p. 8. Roxb. as. Res. XI. p. 343. ind. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. et 510. mant. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

A. madagascariense Lam. ill. t. 2. f. 1.

Habitat in Madagascar. 4.

Radix tuberosa stolonifera. Caules numerosi, 6-10 ped. alti. Folia 12-18 poll. longa, 4-6 poll. lata, acutissima, glabra uti vaginae. Ligula obtusa. Scapus e basi caulis, 6-12 poll. longus, gracilis, vaginis glabris mucronatis tectus. Spica oblonga compacta. Calyx sanguineus. Corollae limbi exterioris laciniae rubrae, media latior; labium flavum.

7. *AMOMUM Grana Paradisi*.

A. foliis lanceolatis acuminatis, scapis 1-3 radicalibus brevibus squamis distichis, floribus solitariis cincti bracteis 5-6, labio integro undulato.

A. Grana Paradisi Linn. sp. pl. 1. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. mant. 1. p. 36. Afzel. Remed. guinees. X. n. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in ora Guineae.

Radix tuberosa stolonifera. Caules tripedales, inferne squamosi, superne foliosi. Folia longissime vaginata, vaginis xerampelinis spithameis. Scapi pollicares, squamis bracteis-que castaneis. Flores magni albi. Corollae limbi exterioris laciniae laterales minores. Capsula 2-3 poll. longa, oblonga, subanceps.

8. AMOMUM *Melegueta*.

A. foliis subsessilibus angusto-lanceolatis, scapo radicali, bracteis septem imbricatis cuspidatis, floribus solitariis, labio late ovato crenato, filamento apice tridentato.

A. Melegueta Rosc. mon. pl. 14. t. 112.

Habitat culta in Demerary. 4.

Caulis erectus 6 ped. altus. Folia bifaria. Calyx viridis, rubro-irroratus. Corolla magna alba; limbi exterioris laciniae laterales lineares, lacinia media ovata; labium latum, basi flavum, margine roseum. Filamentum apice rubrum, trilobum, lobo medio erecto bifido, laciniis corniculatis acutis. Capsula cylindrica, 6 poll. longa, flava, aurantiaco-irrorata.

9. AMOMUM *Afzelii*.

A. foliis distantibus ovatis acuminatis, scapis brevissimis, floribus aggregatis, bracteis propriis solitariis unifloris, labio integro undulato-plicato.

A. Afzelii Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

A. exscapum Sims. Ann. of Bot. 1. p. 548. c. icone.

Habitat in Sierra Leona. 4.

Radix repens subtuberosa. Caules tripedales, strictissimi, fusco-rubri. Inflorescentia radicalis intra spatham bivalvem latitans; valvae carnosae rubicundae. Corollae limbi exterioris laciniae ovato-lanceolatae, concavae, erectae, dilute carnea; labium maximum, medio virescens, margine niveo.

10. AMOMUM *villosum*.

A. foliis petiolatis lanceolatis, scapo brevi reclinato, bracteis linearibus, labio obtuso integro.

A. villosum. Lour. cochinch. 1. p. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Globba crispa rubra Rumph. amb. 6. p. 137. t. 61. f. 2.

Habitat in montibus Cochinchinae. 24.

Radix tuberosa. Caulis perennis, debilis, erectus, 6 pedalis altus. Folia enervia reflexa. Scapus 4 pollicaris tenuis; spica obovata, bracteis imbricatis. Corolla pallida rubra. Capsula subglobosa, villosa, rufa, fere poll. longa.

11. AMOMUM *uliginosum*.

A. foliis sessilibus oblongis, vaginis ciliatis ore tomentoso, scapis erecto-curvatis a caulibus remotis, labio apice incurvato bifido, filamento apice quadrilobo.

A. uliginosum Koenig in Retz. obs. 3. p. 56. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in umbrosis Indiae orientalis.

Caules tripedales, basi vaginati, superne foliiferi. Folia vix pedalia, glabra, nitida. Flores subpedicellati; bractee duae ad singulum florem, inferior oblonga, superior spathulata apice tridentata, albo-pilosa. Calyx coloratus basi pilosus. Corollae tubus incurvatus roseus; limbi exterioris laciniae laterales lanceolatae, albae, superior clavata, basi rosea; labium flavum, marginibus albis, lineis duabus purpureis. Capsula globosa cirrhis sanguineis echinata.

12. AMOMUM *aculeatum*.

A. foliis subsessilibus cordatis lanceolatis, scapo immerso, spica elevata, bracteis lineari-oblongis unifloris, labio ovato ventricosso, filamento apice trilobo, capsulis echinatis.

A. aculeatum. Roxb. as. Res. XI. p. 344. t. 4. ind. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 271. mant. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Archipelago malaccensi. 24.

Radix tuberosa. Caules 5-10 ped. alti, subrecurvi. Folia 12-18 poll. longa, 3-4 poll. lata, mucronata, glabra. Vaginae villosae; ligula semilunaris. Scapi squamis ovatis carnosus tecti. Spicae obovatae laxae. Flores intensi aurantiaci. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae obtusae, superior latior; labium margine crenulato-undulatum maculis Kermesinis. Capsula magnitudine nucis moschatae majoris, ovata, aculeis numerosis fortibus dense obsita.

13. AMOMUM *maximum*.

A. foliis petiolatis lanceolatis subtus villosis, spicis emerisis, bracteis lanceolatis unifloris, labio elliptico, filamento apice semilunari, capsulis globosis novemalatis.

A. maximum. Roxb. as. Res. XI. p. 344. ind. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 571. mant. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 11. Bot. Reg. 929.

Habitat in Archipelago malaccensi. 24.

Radix tuberosa. Caules 6-8 ped. alti, suberecti. Folia 2-3 ped. longa, 6 poll. lata; petioli longe vaginantes. Spicae radicales, apice tantum floriferae, sub floribus tectae squamis latis, ovatis, concavis. Corollae limbi exterioris laciniæ in galeam conniventes; labium integrum, expansum, medio stria flava, margine undulatum crenulatum. Capsula magnitudine baccae grossulariae, alis membranaceis.

14. *AMOMUM latifolium*.

A. foliis petiolatis late-lanceolatis, scapo subterraneo, floribus 3-4 aggregatis, capsula ovali intus carnososucculenta.

A. latifolium Afzel. remed. guineens. Coll. I. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. et 571. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Sierra Leona.

Totum glabrum. Caules plures tripedales, inferne squamosi, superne foliati. Folia petiolis longis vaginantibus, dorsalia. Scapus $1\frac{1}{4}$ poll. longus. Flores magni, nivei. Bractee externae coriaceae, internae propriae membranaceae. Capsula 3-4 poll. longa.

15. *AMOMUM sylvestre*.

A. foliis late-lanceolatis glabris, scapo vaginis vestito, spica elongata, bracteis oblongis ventricosis unifloris, labio suberecto integro, filamento apice emarginato.

A. sylvestre Swartz. ind. occ. 1. p. 1. prod. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Zingiber sylvestre majus fructu in pedunculo singulari. Sloan. jam. p. 61. hist 1. p. 165.

Amomum scapo florifero particuli aphylo spica longiori. Brown jam. p. 113.

Habitat in sylvis subhumidis Jamaicae occidentalis. 4.

Radix tuberosa. Caulis 4-8 ped. altus, erectus. Folia bipedalia, glabra. Spica pedalis. Bractee coloratae. Corolla flava; tubus brevis; limbi exterioris laciniæ duae oblongae, tertia ovata. Capsula subglobosa, trigona, carnosae.

16. *AMOMUM grandiflorum*.

A. foliis brevi petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis undulatis, scapo abbreviato, floribus confertis numerosis, labio indiviso, filamento apice trilobo, lobo medio minimo.

A. grandiflorum Smith. exot. bot. 2. p. 103. t. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in Sierra Leona.

Radix tuberosa. Caules 3 ped. alti, erecti. Ligula bipartita, rotundata. Scapi 2 poll. alti, pubescentes, vaginis ellipticis concavis. Calyx ruber pubescens. Corollae tubus parum pubescens; limbi exterioris laciniae lanceolatae erectae rubentes; labium magnum, undulatum, subcrenatum, album, basi flavum. Capsula ovato-oblonga, acuta, costata, pubescens.

17. *AMOMUM thyrsoideum*.

H. foliis oblongis acumine subspirali, scapo vaginis oblongo-ovatis vestito, spica conica thyrsoidea, labio trifido, ad basin utrinque denticulo adnato.

A. thyrsoideum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 2. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Habitat in Peruvia. 24.

Radix tuberosa. Caules triulnares. Folia pedalia, glabra, inferiora gradatim minora. Scapi semipedales, vaginis rubris undique tecti. Bracteae ovatae, concavae, puniceae. Calyx incarnatus. Corolla lutea. Capsula magna rubra, demum purpureo-nigra.

18. *AMOMUM racemosum*.

A. foliis petiolatis oblongis, scapo vaginis oblongis tecto, racemo composito, labio trifido, laciniis subrotundis.

A. racemosum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 2. t. 1. f. b. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Habitat in Peruvia. 24.

Radix tuberosa. Caules binlnares. Folia 1-3 pedalia, latitudine bipalmari, glabra. Scapi erecti pedales; Racemus oblongus; pedunculi 2-4 flori. Bracteae ovatae, concavae; pedicelli ad basin bractea tubulosa profunde bifida. Calyx ruber. Corolla flava. Capsula trisulcata, nigra, calyce coronata.

19. *AMOMUM parviflorum*.

A. foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis, spica laterali, bracteis ovatis acuminatis tomentosis flore paulo brevioribus, labio oblougo verrucoso-cristato apice bilobo.

A. parviflorum. Pressl. Reliq. Henkean. Fasc. 2. p. 112. Habitat in Insula Luçon. 24.

Radix tuberosa. Caulis fere bipedalis. Folia 12-14 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, glabra; petioli pollicares; vaginae longissimae, striatae, glaberrimae. Spica e latere caulis 4-5 poll. supra radicem emergens, bipollicaris, dense imbricata, pedunculata, rarissime basi in duos ramos divisa. Bracteae 5-lin. longae. Calyx duplex; exterior subcampanulatus, inaequaliter tridentatus, albidus, glaber; interior trilobus, lobis ovatis, acutis. Corollae lacinia superior oblonga, cucullata;

erecta, margine eroso-denticulata, laciniae laterales ovato-oblongae, rotundatae. Labium fere panduriforme, patentissimum; lobis acutis, basi utrinque processu globoso auctum, medio convexum. Filamentum apice tridentatum. Germen obovatum.

20. *AMOMUM scyphiferum*.

A. foliis sessilibus oblongis subtus tomentosis, spicis radicalibus subsessilibus superne dilatatis squamis imbricatis, labio lanceolato obtuso basi auriculato, filamentum apice rotundato.

A. scyphiferum Koenig in Retz. obs. 3. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Hornstedtia Scyphus Retz. obs. 6. p. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in Malacca. 4.

Radix tuberosa. Caulis 8 ped. et ultra. Folia sesquipedalia. Ligula rotundata. Spicae scyphiformes, sesquipalmares, crassitie bipollicari; exteriores suborbiculatae, intermediae oblongae, acutae, interiores scyphum formantes, apicibus 4-5 dentatis, omnes coriaceae, subvillosae, margine et basi glabrae, coccineae. Bractae sub floribus oblongae, exteriores coccineae, apice denticulatae, interiores coccineae, fusco-marginatae. Calycis laciniae fusco-marginatae. Corolla intense coccinea; limbi exterioris laciniae lanceolatae, labium fauce pilis albicantibus clauso. Capsula obsolete triquetra, poll. longa.

21. *AMOMUM Leonurus*.

A: foliis petiolatis oblongis ciliatis, spicis radicalibus pendunculatis vix apice emersis, squamis imbricatis, labio oblongo obtuso basi auriculato, filamentum apice bifido.

A. Leonurus Koenig in Retz obs. 3. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Hornstedtia Leonurns Retz. obs. 6. p. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in Malacca.

Radix tuberosa. Caules homine altiores, apice nutante. Folia pilis aureis sericeis ciliata, pede longiora; vaginae ciliatae, oris pilis aureis tectae. Spicae palma longiores, vix pollicares; squamae oblongae acutae pilis adpressis rubro-cinerascentibus, intus fusco-sanguineae; bractae sub floribus lanceolatae, acutae, glabrae, apicibusque roseis. Calyx tubulosus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, atro-sanguineae, superior maior; labium sanguineum, auriculis albicantibus. Capsula magna, obsolete triquetra.

22. *AMOMUM echinatum*.

A. spica radicali sessili subglobosa, capsulis sulcatis echinatis.

A. echinatum Willd. sp. pl. 1. p. 8. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. et 571. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Globba crispa viridis Rumph. amb. 5. p. 137. t. 61. f. 1.

Amomum 2. Koenig apud. Retz. obs. fasc. 3. p. 50.

Habitat in sylvis opacis Indiae. 4.

14. *CURCUMA*.

Calyx tridentatus. *Corolla* monopetala; limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus. *Filamentum* petaloideum trilobatum, lobo medio antherifero. *Anthera* duplex basi bicalcarata. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum. *Capsula* trilocularis polysperma.

1. *CURCUMA Zedoaria*.

C. bulbis et tuberibus palmatis intus pallide stramineis, foliis brevi petiolatis lanceolatis litura media purpurascente, comae bracteis apice purpureis, labio emarginato.

C. Zedoaria Curt. Bot. Mag. 1546. Rosc. mon. pl. 3. t. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 11. cur. post. p. 7.

C. Zerumbet Roxb. as. Res. XI. p. 333. corom. 3. t. 201. ind. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 573. mant. 1. p. 41.

Amomum Zedoaria Willd. sp. pl. 1. p. 7. excl. syn.

Amomum Zerumbet Koenig in Retz. obs. 3. p. 55.

Zerumbet Rumph. amb. 5. p. 168.

Kua. Rheed. mal. 11. p. 13. t. 7.

Habitat in India orientali, in Chittagong. 4.

Planta 4 ped. alta. Folia 1-2 ped. longa. Scapus radicalis 5-6 poll. Spica imbricata 4-5 poll. Bractee ovatae, inferiores pallide virides, margine rubro, superiores steriles, comosae, pallide stramineae, apice rubrae. Corollae limbi exterioris lacinae pallide stramineae, laterales lanceolatae, obtusae, media latior, mucronata; labium late ovatum, flavum.

2. *CURCUMA aromatica*.

C. bulbus et tuberosis palmatis intus flavis, foliis sessilibus late lanceolatis subtus sericeis, comae bracteis roseis, labio integro.

C. aromatica Salisb. parad. 2. 1. f. 96. Curt. Bot. Mag. 1546. Rosc. mon. pl. 3. t. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7.

C. Zedoaria Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 354. Roxb. as. Res. XI. p. 332. ind. 1. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 30. et. 572. mant. 1. p. 40.
Habitat in India orientali, in China. 24.

Planta 3-4 ped. alta. Folia 1-2 ped. longa, 4-6 poll. lata. Scapus lateralis. Spica imbricata. Bracteae inferiores concavae, virides, superiores steriles, comosae. Corollae limbi exterioris lacinae rubentes, media acuminata et incumbens; labium ovatum, luteum.

3. *CURCUMA caesia*.

C. bulbis obovatis uti tuberibus palmatis intus caesiis, foliis petiolatis lanceolatis litura media purpureo-ferruginea, comae bracteis ruberrimis

C. caesia Roxb. as. Res. XI. p. 335. ind. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 573. mant. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.

Habitat in Bengalìa. 24.

Planta 4 ped. alta. Folia bifaria 18 poll. longa, 5 poll. lata. Spicae laterales, ante aut cum foliis apparens, longitudine scapi cum ipso ped. longae. Bracteae inferiores virides, tinctura ferruginea. Corolla lutea, marginibus purpureis.

4. *CURCUMA aeruginosa*.

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis intus aeruginosis, foliis petiolatis late lanceolatis glabris, litura media ferruginea, comae bracteis roseis, labio obtuse trilobo.

C. aeruginosa Roxb. as. Res. XI. p. 335. ind. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 514. mant. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 9. t. 72.

Habitat in regno Burmanno. 24.

Folia 2-3 ped. longa. Spica lateralis, 8-12 poll. longa. Bracteae inferiores magnae, imbricatae, virides. Calyx albus, apice rubescens. Corollae limbi exterioris lacinae coccineae, superior fornicata mucronata, laterales erectae convergentes. Labium flavum.

5. *CURCUMA ferruginea*.

C. bulbis uti tuberibus palmatis intus pallide luteis, foliis petiolatis late lanceolatis superne litura media pallide ferruginea, comae bracteis purpureis, labio subquingulari bifido.

C. ferruginea Roxb. as. Res. XI. p. 336. ind. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 7. t. 56.

Habitat in Bengalìa. 24.

Caulis cum vaginis ferrugineo-ruber; petioli virides 6-8 poll. longi. Spica lateralis, 6 poll. longa. Bracteae fertiles virides, rubro tinctae, coma e bracteis paucis purpureis. Corolla magna, limbus exterior ruber, lacina media latior, erecta, mucronata, apice villosa; labium flavum.

6. *CURCUMA rubescens*.

C. bulbis ovato-lanceolatis uti tuberibus palmatis intus margaritaceis, foliis late lanceolatis, petiolis carinaque rubris; comae bracteis apice rubris, labio ovato.

C. rubescens Roxb. as. Res. XI. p. 336. ind. 1. p. 28.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43.

Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 6. t. 48.

Habitat in Bengalia. 24.

Planta 4-5 ped. alta, rubra, except. lamina foliorum. Spica 5-6 poll. longa, lateralis. Bracteae minus coloratae. Corollae limbi exterioris lacinae purpureae, laterales lanceolato-ovatae, superior paullulum major; labium flavum litoris 2 obscurioribus.

7. *CURCUMA comosa*.

C. bulbis magnis ovalibus intus pallide ochraceis, foliis petiolatis late lanceolatis praecociis superne litura media pallide ferruginea, comae bracteis copiosis roseis.

C. comosa Roxb. as. Res. XI. p. 337. ind. 1. p. 29. Roem.

et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43. Spreng.

syst. veg. 1. p. 10.

Habitat in regno Burmanno. 24.

Tubera palmata nulla. Planta 5-6 ped. alta. Folia 2-3 ped. longa. Spicae laterales, ante folia apparentes, magnae, clavatae; scapus brevis. Bracteae fertiles pallide rubrae. Corollae limbus exterior ruber; labium pallide flavum.

8. *CURCUMA latifolia*.

C. bulbis magnis uti tuberibus palmatis intus flavis, foliis petiolatis late lanceolatis subtus pubescentibus supra litura purpurascente, comae bracteis purpurascentibus, labio lato-ovato sublobato.

C. latifolia Rosc. mon. pl. 5. t. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

Habitat in India orientali. 24.

Planta 8-12 ped. alta. Folia 3-4 ped. longa, 12-15 poll. lata. Spica radicalis 6-8 poll. longa, densa. Bracteae fertiles ovatae, acutae, striatae, cucullatae, virides. Corolla flava; limbi exterioris lacinae laterales ovato-lanceolatae, media longior mucronata; labium lineis 5 brunneis.

9. *CURCUMA leucorrhiza*.

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis longe extensis intus pallide stramineis, foliis petiolatis late lanceolatis glabris viridibus, comae bracteis roseis, labio ovato apice bifido.

C. leucorrhiza Roxb. as. Res. XI. p. 338. ind. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 11. t. 88. Habitat in India orientali. 24.

Planta 3-4 ped. alta. Spica lateralis 6-8 poll. longa. Bracteae fertiles imbricatae, concavae, virides. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae, albae, parum rubro tinctae, media mucronata; labium album, parum rubro tinctum, apice flavum.

10. *CURCUMA angustifolia*.

C. bulbis oblongis uti tuberibus oblongis (non palmatis) intus albicantibus, foliis petiolatis anguste lanceolatis, comae bracteis margine purpurascentibus, labio suborbiculato emarginato.

C. angustifolia. Roxb. as. Res. XI. p. 338. t. 3. ind. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 575. mant. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Habitat in India orientali. 24.

Folia 1-2 ped. longa, quae longitudo plantae; petioli 6-12 poll. longi. Spica radicalis 4-6 poll. longa. Bracteae fertiles ovato-cordatae, obtusae, recurvae, subcoloratae. Corollae limbus exterior pallide flavus, lacinia superior major; fornicata, laterales oblongae concavae.

11. *CURCUMA xanthorrhiza*.

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis pendulis intus obscure flavis, foliis sessilibus late lanceolatis litura media purpurea, comae bracteis obscure purpureis.

C. xanthorrhiza Roxb. ind. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Habitat in Amboina. 24.

Planta 4 pedalis. Vaginae virides. Corollae limbus exterior ruber.

12. *CURCUMA elata*.

C. bulbis oblongis s. obovatis uti tuberibus palmatis intus pallide flavis, foliis sessilibus oblongis viridibus subtus pubescentibus, comae bracteis purpureis, labio ovato bifido.

C. elata Roxb. ind. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 8. t. 63.

Habitat in regno Burmanno. 2.

Planta 6-8 ped. alta. Spica 1 pedalis. Bracteae fertiles magnae, imbricatae, virides. Calyx albus. Corollae limbi exteriores laciniae albae, parum rubentes; labium flavum.

13. *CURCUMA amarissima.*

C. bulbis longis uti tuberibus palmatis intus flavis et aeruginosis, foliis sessilibus late ovatis glabris viridibus, comae bracteis albis, labio obtuse trilobo, lobo medio crenato.

C. amarissima Rosc. mon. pl. 10. t. 80.

Habitat in India orientali. 2.

Caulis rufescens. Scapus vaginis fuscis. Spica 4-6 poll. longa. Bracteae fertiles magnae, imbricatae, obscure virides. Calyx apice rubescens. Corollae limbus exterior ruber, lacinia superior mucronata concava; labium flavissimum, lobo medio maximo, crenato-undulato.

14. *CURCUMA longa.*

C. bulbis parvis uti tuberibus palmatis longis intus obscure aurantiacis, foliis longe petiolatis late lanceolatis viridibus, comae bracteis albo-purpureis, labio obcordato.

C. longa. Linn. sp. pl. 1. p. 3. Koenig in Retz. obs. 3. p. 72. Willd. sp. p. 1. p. 14. Enum. 1. p. 4. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 355. Roxb. as. Res. 1. p. 340. ind. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 31. et 575. mant. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Bot. Reg. 886.

Anomum Curcuma Jacq. hort. vind. 3. p. 5. t. 4. Murray. Pers. syst. veg. p. 50.

Curcuma domestica major. Rumph. amb. 5. p. 162. t. 67. Manjella - Kua Rhed. mal. 2. p. 21. t. 11.

Habitat culta in tota India orientali. 2.

Folia cum petiolis ad $1\frac{1}{2}$ ped. longa, 4-6 poll. lata. Spica inter folia egrediens, vix pedalis, pedunculata. Bracteae fertiles ovatae, concavae, acutae, recurvatae. Corollae tubus albus, parum incurvatus, dorso parum lutescens; faux pilis flavicantibus clausa; limbus exterior albus, lacinia superior ovata rostrata, lateralibus angustioribus minoribus; labium album obcordatum, lacinula bipartita, lobulis rotundatis incurvatis flavis, linea lata flava media.

15. *CURCUMA Amada.*

C. bulbis conicis uti tuberibus palmatis intus pallide flavis, foliis longe petiolatis late lanceolatis obtusis

glabris viridibus, comae bracteis roseis, labio subtrilobo.

C. Amada Roxb. as. Res. XI. p. 341. ind. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 576. mant. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 2. t. 15.

Tommom Manga Rumph. amb. 5. p. 169.

Habitat in Bengalia. 24.

Planta 5-6 ped. alta. Folia 1-1½ ped. longa, 4-5 poll. lata. Scapus petiolaris. Spica imbricata. Bractee fertiles pallide virides. Corollae limbus exterior albus aut pallide flavus; labium flavum, litura media obscuriore.

16. CURCUMA *viridiflora*.

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis intus saturatoflavis, foliis petiolatis late lanceolatis viridibus, comae bracteis viridibus.

C. viridiflora Roxb. as. Res. XI. p. 341. ind. 1. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 576. mant. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Tommong Giring sen Giri Rumph. amb. 5. p. 169.

Habitat in Sumatra et aliis insulis Indiae orientalis. 24.

Folia glabra 1-3 ped. longa, vaginae petiolique ejusdem longitudinis. Spica centralis, magna, viridis. Flores parvi, pallide flavi.

17. CURCUMA *montana*.

C. bulbis conicis tuberibus palmatis pallide flavis, foliis brevi petiolatis oblongis, comae bracteis roseis, labio rotundato undulato.

C. montana Rosc. Linn. Trans VIII. p. 354. Roxb. as. Res. XI. p. 342. corom. 2. t. 151. ind. 1. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 31. et 576. mant. 1. p. 45. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in montibus Circars Indiae orientalis. 24.

Folia glabra 8-12 poll. long. 5-6 poll. lata; petioli 8-12 poll. longa. Spicae e centro petiolorum longitudine pedunculi. Bractee fertiles suborbiculares virides. Corollae limbus exterior pallide rubro-fuscus, lacinia superior lata obtusa.

18. CURCUMA *reclinata*.

C. bulbis fusiformibus, tuberibus palmatis fere nullis, pendulis numerosis ovalibus stramineis, foliis petiolatis oblongis reclinatis, comae bracteis purpureis.

C. reclinata Roxb. as. Res. XI. p. 342. ind. 1. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 576. mant. 1. p. 45. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in partibus interioribus Indiae. 24.

Caulis nullus. Folia ad quatuor spica amplexentia, cum inferiore parte petioli reclinata, acuta, subundulata, glabra, 9 poll. longa, 4-5 poll. lata, petiolo cum vagina 3-4 poll. longo, profunde canaliculato. Bractee fertiles ovatae coloratae. Corolla parva, obscure rubra, macula flavida in medio labii.

19. *CURCUMA petiolata*.

C. bulbis uti tuberibus palmatis intus pallide flavis, tuberibus pendulis e fibris fusiformibus, foliis longe petiolatis late ovatis, comae bracteis lilacinis, labio bilobo.

C. petiolata Roxb. ind. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 11. Rosc. mon. pl. 12. t. 96.

Habitat in Pegu.

Planta 5-6 ped. alta. Folia cum bracteis fertilibus viridia. Spica centralis. Corolla flava.

15. GLOBBA.

Calyx trifidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior tripartitus, lacinia infima labiiformi. Filamentum elongatum apice appendiculatum. Anthera duplex appendiculata aut nuda. Stylus filiformis. Stigma incrassatum. Capsula trilocularis polysperma.

1. *GLOBBA marantina*.

Gl. foliis sessilibus late lanceolatis, spica terminali imbricata bulbifera, antherae appendiculo quadricornuto.

Gl. marantina Linn. Mant. 2. p. 170. Willd. sp. pl. 1. p. 153. Smith. exot. bot. 2. p. 85. t. 103. Fisch. com. mosq. P. 1. V. 1. p. 23. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46 et 576. mant. 1. p. 46. Roxb. as. Res. XI. p. 358. ind. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 15. Rosc. mon. pl. 8. t. 64. Reliq. Henk. Fasc. 2. p. 115.

Ceratanthera amomoides Horn. hafn. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33. mant. 1. p. 48.

Colebrockia bulbifera Roxb. Don. Cat. hort. cant.

Lampujum sylvestre minus Rumph. amb. 5. p. 150. t. 64. f. 2.

Habitat in Moluccis. 24.

Radix fusiformis. Caulis 1-2 ped. altus. Folia supra glabra, subtus pubescentia. Bractee ovatae, acutae, uniflorae. Calyx flavus. Corolla flava, fragrans, tubus longissimus, limbi exterioris laciniae reflexae, cymbiformes, limbi interioris laciniae duae reflexae, lanceolatae, labium bipartitum reflexum.

2. *GLOBBA racemosa*.

Gl. foliis sessilibus oblongis longe acuminatis pubescentibus, racemo elongato cylindrico, antherae appendiculo sagittato.

Gl. racemosa Smith. exot. bot. 2. p. 115. t. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 15. Habitat in Nepalia.

Caulis erectus 3 pedalis. Ligula bifida obtusa. Racemus terminalis erectus, pedicelli apice incrassati, 2-3 flori, floribus breviores. Bracteae oblongae, obtusae, deciduae. Calyx viridis punctis rubris. Corolla flava in aurantiacum vergens, tubus pubescens, limborum lacinae reflexae.

3. *GLOBBA orixensis*.

Gl. foliis brevi petiolatis oblongis filiformi-acuminatis glabris, panicula terminali, antherae appendiculo nullo, capsula verrucosa.

Gl. orixensis Roxb. as. Res. XI. p. 359. t. 6. corom. 3. t. 229. ind. 1. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 577. mant. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in vallibus humidis montium Circars Indiae orientalis.

Radix biennis. Caules 2-3 ped. alti, inferne vaginati, superne foliiferi. Folia 3-10 poll. longa, 2-4 poll. lata. Panicula erecta, oblonga. Flores sessiles. Bracteae solitariae, uniflorae, ovales, caducae. Corollae tubus parum incurvus, limbi exterioris lacinia superior major suberecta concava, duae inferiores minores ovatae, interioris lacinae duae parvae ovatae oppositae, labium bilobum magnum aurantiacum.

4. *GLOBBA Hura*.

Gl. foliis sessilibus ovato-oblongis, racemo terminali erecto, pedicellis ternis trifloris, anthera coronula membranacea.

Gl. Hura Roxb. as. Res. XI. p. 359. ind. 1. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 577. mant. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Gl. versicolor Smith. exot. bot. t. 117. f. a. c.

Gl. Koenigiana Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Hura siamensium Koenig in Retz. obs. 3. p. 49.

Habitat in ins. Young Ceylou et in Malacca. 4.

Radix nodosa. Caules erectiusculi. Folia inferiora acuta, superiora longe acuminata. Racemus simplex. Bracteae ovato-oblongae, acutae, caducae. Corolla aurea, tubus filiformis, limbi exterioris lacinae ovatae, acutae, superior erecta, laterales patentes, limbi interioris lacinae duae oblongae rotundatae, labium bipartitum subconvexum patens.

5. *GLOBBA pendula*.

Gl. foliis lanceolatis acutissimis glabris, vaginis pubescentibus, racemis terminalibus compositis folio multo longioribus pendulis, anthera bicalcarata.

Gl. pendula Roxb. as. Res. XI. p. 359. ind. 1. p. 76. corom. 3. t. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 578. mant. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in insula Pula-Pinang.

Radix fibrosa. Racemi solitarii, pedicelli remoti, divergentes, plerumque triflori. Bracteae caducae, ciliatae, pedicellorum oblongae, florum ovatae. Corollae tubus gracilis longus, limbi exterioris lacinia superior concava, laterales obovatae planae, limbi interioris laciniae 2 oppositae lanceolatae expansae, labium cuneiforme bifidum flavum.

6. *GLOBBA Careyana*.

Gl. foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis subtus villosis, floribus fasciculatis bulbiferis in racemo terminali, anthera late ovata appendiculis brevissimis.

Gl. Careyana Roxb. ind. 1. p. 77. Lodd. Bot. Cab. 691. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 15. Rosc. mon. pl. 5. t. 40.

Habitat in Pegu.

Radix tuberosa. Caules numerosi, 2 ped. alti, vaginis foliorum obtecti. Pedunculi breves. Bracteae exteriores solitariae basi fasciculorum. Corolla subvillosa, saturate flava, limbi exterioris laciniae ovatae, laterales reflexae, superior incurva, limbi interioris laciniae 2 declinatae apice recurvae. Labium reflexum bifidum.

7. *GLOBBA saltatoria*.

Gl. foliis sessilibus linearibus villosis acumine longo marcescente, scapo radicali, filamento utrinque ala subulata, anthera utrinque ala seminulari.

Gl. saltatoria Rosc. mon. pl. 2. t. 16.

Gl. purpurea Andrews repos. t. 117.

Gl. radicalis Roxb. as. Res. XI. p. 359. corom. 3. t. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 578.

Gl. subulata Roxb. ind. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Mantisia saltatoria Sims. Bot. Mag. 1320. Roem. et Sch. mant. 1. p. 48.

Habitat in sylvis provinciae Chittagong Indiae orientalis. 4.

Radix perennis, fibris carnosus. Caulis 2 ped. altus. Folia 6-9 poll. longa. Panicula erecta, unipedalis. Flores sessiles. Bracteae solitariae, ovatae, purpureo-violaceae. Corollae limbus exterior purpureo-violaceus, lacinia superior erecta, laterales reflexae, limbi interioris laciniae superiores nullae, abium cuneatum, bipartitum, flavo-aurantiacum. Alae cum filamento purpureo-violaceae.

8. *GLOB-*

8. *GLOBBA spathulata*.

Gl. panicula radicali, filamento utrinque ala spathulata, anthera utrinque ala semilunari.

Gl. spathulata Roxb. ind. 1. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Mantisia spathulata. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 49.

Habitat in vallibus provinciae Silhet Indiae orientalis.

Panicula erecta, 8-12 poll. longa, cum bracteis coerulea. Corollae tubus gracilis, incurvus, villosus; labium ut in praecedente, flavum, sed minus divisum.

9. *GLOBBA sessiliflora*.

Gl. foliis oblongis acuminatis, spica terminali subverticillata, bracteis lanceolatis marcescentibus, antherae appendiculo cordato.

Gl. sessiliflora Sims. bot. Mag. 1428. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

?Gl. bulbifera Roxb. as. Res. XI. p. 358. ind. 1. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 577. mant. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in Pegu (Sims.) in Circars (Roxb.) 24.

Caulis et spica in axillis bulbillos gerunt. Corolla flava.

10. *GLOBBA japonica*.

Gl. foliis ensiformibus acuminatis, scapo racemoso, cernuo.

Gl. japonica Thunbg. jap. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 154.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

San Dsjoka vulgo jammé Mjoga. Kaempf. amoen. fasc. 5. p. 827.

Habitat in Japonia. 24.

Caulis erectus, bipedalis, foliis vaginatus. Folia pedalia, 2 poll. lata. Racemus palmaris. Pedunculi vix lin. longi, subnutantes, uniflori. Capsula ovata, glabra, rubra, magnitudine Cynosbati.

11. *GLOBBA cuspidata*.

Gl. foliis oblongis acuminatis glabris basi cuneatis, vaginis ciliatis, spica sessili foliorum vaginis involuta.

Gl. cuspidata Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. 11. p. 28.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. b. mant.

2. add. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in Brasilia.

Radix fasciculata. Caulis $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. altus, oblique adscendens. Folia palmaria, costa media subtus pubescente. Spica parva, bracteis ovato-lanceolatis cuspidatis vestita. Flores intense crocei.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

F

12. *GLOBBA parviflora*.

Gl. foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, panicula terminali multiflora, pedicellis simplicibus unifloris, antherae appendicibus duobus ovatis acutis hyalinis.

Gl. parviflora Presl. in Reliq. Henk. Fasc. 2. p. 115.

Habitat in Portum Sorzagon in insula Luzon. 4.

Radix fusiformi - filiformis. Scapus 1 - 1½ ped. altus, erectus. Folia 4 - 5 poll. longa, 6 - 7 lin. lata, basi acuta, membranacea. Vaginae striatae, infimae aphyllae. Ligula brevissima, retusa. Panicula 2 - 3 poll. longa, ovata, ramis patentibus, multifloris. Bracteae ovatae, albidae, tenuissime membranaceae, 1 lin. paulo longiores. Pedicelli brevissimi. Flores 3 lin. longi. Corolla flavescens, labio reliquis laciniis paulo longiore. Capsula ultra 3 lin. longa, ovali-subglobosa, glabra.

13. *GLOBBA subsessilis*.

Gl. subacaulis, foliis ovatis breviter acuminatis pubescentibus basi cuneatis, vaginis laciniatis, spica sessili foliorum vaginis involuta.

Gl. subsessilis Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. 11. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 60. mant. 2. add. 1. p. 73.

Habitat in Brasilia.

Caulis vix biuncialis. Flores majores pallide flavae. Bracteae pubescentes breviter acuminatae.

14. *APIHELIA*.

Squamae spicae distichae uniflorae. Gluma univalvis interior. Utriculus hinc longitudinaliter dehiscens.

1. *APIHELIA cyperoides*.

A. cyperoides R. Br. prod. 1. p. 252. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 19.

Habitat in Nova Hollandia.

Herba pusilla caespitosa. Radix fibrosa. Folia radicalia filiformia, basi vaginante. Scapi nudi filiformes indivisi. Spica unica terminalis, squamis hispidis acuminatis, infimis quandoque sterilibus et longioribus.

15. *PHILYDRUM*.

Calyx nullus. Corolla dipetala, petalis suboppositis. Filamenta tria inferne connata basi petali exterioris inserta, lateralia petaloidea sterilia. Germen superum. Stigma capitatum. Capsula trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis. Semina multa.

1. *PHILYDRUM lanuginosum*.

P. caule superne, bracteïs, petalis extus capsulisque lanuginosis, foliis ensiformibus glabriusculis, antherae lobis spiralibus.

P. lanuginosum Willd. sp. pl. 1. p. 17. En. p. 6. R. Br. prod. 1. p. 265. Link. En. 1. p. 5. Bot. Mag. t. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. mant. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Philydrum Gaert. fr. 1. p. 62. t. 16. f. 10.

Garciana cochinchinensis Loureir. cochinch. 1. p. 15.

Habitat in locis humidis Chinae, Cochinchinae et Novae Hollandiae.

Caulis 4 pedalis, erectus, ramosus, basi foliosus. Folia longe acutata. Bractea generalis spathacea. Flores alterni remotiusculi, singula fulti bractea ex ovali basi longe attenuata demum reflexa. Corolla flava.

2. *PHILYDRUM pygmaeum*.

P. caule, petalis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus.

P. pygmaeum R. Br. prod. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Nova Hollandia. 2.

Antherae loculos strictos esse capsulae sporophorum centrale filiforme demum liberum, semina laevia non petiolata.

16. HIPPURIS.

Calyx margo obsolete bilobus, germen coronans. Corolla nulla. Stamen germi inpositum. Stigma simplex. Nux monosperma; semen erectum; embryo erectus longitudine albuminis.

1. *HIPPURIS vulgaris*.

H. foliis verticillatis plurimis, omnibus linearibus acutis.

α. palustris, caule erecto, foliis patentibus.

β. fluviatilis, caule fluitante, foliis reflexis.

H. vulgaris Linn. sp. pl. p. 6. Fl. dan. t. 78. Roth. germ.

ed. 2. 1. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 26. Vahl. En. pl. 1.

p. 13. Schk. Handb. t. 1. Engl. Bot. t. 763. Poll. pal.

1. p. 3. Schrad. germ. 1. p. 2. De Cand. franc. 4. p. 415.

Smith. brit. 1. p. 2. Mert. et Koch. D. Flor. 1. p. 279.

Dietr. Berl. Flor. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41.

Spreng. syst. veg. 1. p. 19. De Cand. Prod. 3. p. 71.

Limnopenae Vaill. act. par. 1719. t. 1. f. 3. Hall. helv. n. 1512.

Equisetum palustre brevioribus foliis polyspermum C.
Bauh. p. 15

Habitat in fossis profundis et ad fluviis in Europa, australiori excepta. 4.

2. *HIPPURIS maritima*.

H. foliis verticillatis, inferioribus ovatis quaternis, superioribus senis lineari-lanceolatis.

H. maritima Hell. diss. in Ust. Delect. opusc. 1. p. 11. t. 1. Retz. prod. fl. scand. ed. 2. p. 2. Vahl. enum. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 42. Fl. dan. t. 126. Spreng. syst. veg. 1. p. 19. De Cand. Prod. 3. p. 72.

H. tetraphylla. Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 26.

H. lanceolata Retz. obs. fasc. 3. p. 7. t. 1.

Habitat ad oram sinus botuici. 4.

3. *HIPPURIS montana*.

H. flaccida subramosa, foliis senis linearibus acutis.

H. montana Ledeb. in Reichenb. icon 1. t. 86. f. 181. Spreng. syst. veg. c. p. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 71. Cham. Linnæa. 4. p. 507.

Habitat in Unalascka montibus turfosis. 4.

Rhizoma adscendens, apice et nodis superioribus solitarios extollens caules filiformes, 2-3 pollicares. Verticilli 6-7 phylli. Folia linearia, acuta, patentia, 4 lin. longa, quartam circiter partem lata, internodiorum circiter longitudine. Inflorescentia Hippuridis vulgaris.

17. SALICORNIA.

Calyx inverse pyramidatus supra orificio integro hians tandem cum amphispermio arcte coadunatus. Stylus leviter bifidus aut bipartitus. Embryo annularis albumine virenti.

1. *SALICORNIA herbacea*.

S. caule herbaceo articulato ramoso, articulis obconicis, geniculis compressis emarginato-bilidis, spicis apice attenuatis.

S. herbacea Linn. Fl. suec. 1. sp. pl. 1. p. 5. Fl. dan. t. 303. Willd. sp. pl. 1. p. 23. Vahl. En. 1. p. 9. Schrad. germ. 1. p. 69. Smith. brit. 1. p. 2. Pursh. Fl. amer. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. mant. 1. p. 54. Mert et Koch. D. Flor. 1. p. 289. Spreng. syst. veg. 1. p. 18. Roth. germ. ed. 2. 1. p. 1. Lagasc. in Herrera agricult. ed. 1828. p. 273.

S. perennans Willd. sp. pl. 1. p. 84. Vahl. En. 1. p. 11. Roem. et Sch. l. c. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

S. virginica Willd. sp. pl. 1. p. 25. Vahl. En. 1. p. 11. Pursh. am. 1. p. 2.

- S. annua* Smith. Engl. Bot. 416.
S. procumbens Smith. Eng. Bot. t. 2475. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39.
S. prostrata Pall. ill. pl. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39.
S. pygmaea Pall. ill. pl. t. 2. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39.
S. acetaria Pall. ill. pl. t. 1. et. 2. f. 1.
 ? *S. ambigua* Michaux. am. 1. p. 2. Pursh. am. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Kali geniculatum Barrel. ic. 192.

Kali geniculatum majus C. Bauh. pin. p. 289.

Salicornia, s. *Kali geniculatum vermiculatum* Lobel. ic. 1. p. 395.

Habitat in Europa et America ad ora maris et in locis salis. ☉.

Caulis 6–12 poll. altus, carnosus, erectus aut adscendens, ramis oppositis, nodis fimbriatis, fimbria utrinque producta folii rudimentum mentiente. Flores in apicibus ramorum prodeunt ex internodiis multo brevioribus, unde spicae videntur, ob internodium inferius rami non florens et paullo longius, pedicellatae. Stamen post alterum utique prodit. Calycum lamina superficialis angulata.

2. *SALICORNIA radicans*.

S. caule lignoso articulato basi radicante, articulis subcylindricis, geniculis compressis leviter emarginatis, spicis oblongis tumidis.

S. radicans Smith. Engl. Bot. t. 1691. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39. Mert. et Koch. D. Flor. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Anglia, Germania. 4.

Radix repens. Stylus profunde bipartitus.

3. *SALICORNIA fruticosa*.

S. caule fruticoso aut arborescente, internodiis floriferis brevibus aequilateralibus a fimbria separatis.

S. fruticosa Thunbg. cap. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 23.

? *S. brachiata* Roxb. ind. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 56.

Habitat in Prom. b. spei; in hortis colitur. ☿.

Saeppissime confusa cum *Halocnemo fruticoso*, cui excepta fructificatione simillima. Caulis altus lignosus, ramis inferioribus longis, superioribus et ultimis brevibus. Rami cortice exsiccato teretes, fimbria utrinque vix eminente. Spicae longae a 2 poll. et ultra, aut sessiles aut ob internodia non florentia majora et tenuiora pedunculatae apparent. Internodia florentia breviter subglobosa, fimbria intermedia exstante.

4. *SALICORNIA indica*.

S. caule frutescente, internodiis florentibus brevissimis inaequilateralibus, fimbria florentum utrinque non prominenti.

S. indica Willd. Ges. nat. Fr. n. Schr. 2. p. 111. t. 4. f. 1. Vahl En. 1. p. 10. R. Br. prod. p. 417. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in littoribus maris circa Trankenbar. \bar{h} .

Simillima *S.* herbacea at multo crassior et articulis praesertim florentibus pro crassitie multo brevioribus. Articuli non clavati nisi exsiccatione inferiorum, nec bidentati nisi fimbria utrinque at in praecedente exserta.

5. *SALICORNIA Arbuscula*.

S. caule fruticoso erecto, articulis clavato - oblongis emarginatis, floribus ternis monandris.

S. Arbuscula R. Brown. prod. 1. p. 411. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Nova Hollandia. \bar{h} .

6. *SALICORNIA peruviana*.

S. caule fruticoso procumbente ramoso, articulis cylindricis apice incrassatis truncatis glabris, spicis teretibus oppositis.

S. peruviana Humb. Bonpl. et Kunth Nov. gen. et. sp. II. p. 193. Kunth. syn. 1. p. 478. Roem. et. Sch. syst. veg. mant. 1. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

S. Neei Lag. in Herrer. agric. 1. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 59.

Habitat in Peruvia. \bar{h} .

Articuli $\frac{1}{2}$ poll, ramorum 2-4 lin. longi. Spicae $\frac{1}{2}$ poll., sessiles, spicam terminalem 3 poll. Stamina duo. Stigmata simplicia.

7. *SALICORNIA cruciata*.

S. caule fruticoso, articulis inferioribus subglobosis, superioribus cylindricis cruciatis, spicis brevissimis.

S. cruciata Vahl En. 1. p. 11. Forsk. descr. p. 2. ic. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

S. glauca Delisle Aegypt.

Habitat in littoribus maris Aegypti. \bar{h} .

Caulis lignosus glaucus, rami elongati, tenues, toti fere floriferi, articuli 3 lin. longi, ultimi tantum breviores, fimbria laxa utrinque prominente. Calyces terni oppositi prorum-

pentes e fimbriae axilla superne deplanati hiantes, stamina-
que emittentes ut in congeneribus, laxius vero amphispermio
adhaerentes.

8. SALICORNIA *foliata*.

*S. caule fruticoso, ramis alternis, foliis alternis cylindri-
cis decurrentibus.*

*S. foliata (foliosa) Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1.
p. 25. Pall. it. 1. app. n. 95. t. C. Vahl. En. 1. p. 12.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. mant. 1. p. 59. Lag.
in Herrer. agric. p. 271.*

*S. arabica Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 26. Pall.
it. 1. app. n. 92. t. D. f. 3. ill. t. 5. 6. Vahl. En. 1.
p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40. mant. 1. p. 58.
Lag. in Herrer. agric. p. 280.*

Habitat in Sibiria ad Mare Caspicum; in Arabia. \bar{h} .

Caulis lignosus, durus, teres, ramis longiusculis patentibus.
Folia ad 2 lin. longa, lamina carnosae in ramum decurrente.
Spicae breves, ovals, 2 lin. longae.

9. SALICORNIA *perfoliata*.

S. caule fruticoso, foliis alternis orbiculatis perfoliatis.

*S. perfoliata Forsk. descr. p. 3. Vahl. En. 1. p. 13. Roem.
et Sch. syst. veg. 1. p. 41. mant. 1. p. 59. Spreng.
syst. veg. 1. p. 18.*

Habitat in Aegypto. \bar{h} .

Caulis diffusus, teres, non articulatus, pedalis, flexuosus.
Rami dichotomi. Folia conferta, vix semiunguicularia. Spicae
axillares et terminales, pedunculatae, saepe sesquipollicares,
teretes; floribus ternatim positae.

10. SALICORNIA *amplexicaulis*.

S. caule fruticoso, foliis alternis cordatis amplexicaulibus.

*S. amplexicaulis Vahl. En. 1. p. 13. Symb. bot. 2. p. 1.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. mant. 1. p. 59. Lag.
in Herrer. agric. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.*

Habitat in Agro tunetano; in Hispania australi. \bar{h} .

Caulis palmaris vel parum ultra, lignosus, decumbens
ramosissimus. Rami alterni patentissimi sesquipollicares sem-
per approximati ex omnibus axillis foliorum. Folia parva
alterna obtusiuscula, subtus convexa, supra planiuscula.

18. HALOCNEMUM.

Calyces terni haud immersi triphylli, phyllis involutis am-
phispermio haud connatis. Stylus profunde bipartitus
Embryo annularis.

1. *HALOCNEMUM fruticosum*.

- H. caule fruticoso, ramis oppositis vagis, fimbriis laxe adnatis utrinque haud prominentibus, spicis elongatis. *Salicornia fruticosa* Brot. *Iusit.* 1. p. 18. de Cand. *franc.* 3. p. 397. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 40. *mant.* 1. p. 56. Lag. in *Herrer. agric.* p. 277. Mert et Koch. *Fl. germ.* 1. p. 293. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 18. *Salicornia Alpini* Lag. in *Herr. agric.* p. 278. Roem. et Sch. *syst. veg. mant.* 1. p. 58. *Salicornia macrostachya* Moricand. *venet.* p. 1. *Kali l. Alpin. aegypt. fol.* 50. Habitat ad littora maris in Europa australi, Africa septentrionali, Aegypto. \bar{h} .

Caulis 4-5 ped. altus, basi crassus, lignosus, praedurus. Rami alterni variae longitudinis plerumque arrecti, interdum patuli, teretes et cortice exsiccato. Internodia superne et juniora breviora, carnosae, fimbria laxa utrinque parum prominente. Spicae saepe praelongae, 2-3 poll. longae, plerumque sessiles aut internodio non florente pedunculatae. Calyces laxi.

Planta cum *Salicornia fruticosa* et *S. herbacea* perennante ab Auctoribus confusa, in Europa australi vulgarissima. Omnia quae vidi specimina e Lusitania, Hispania, Gallia, Italia et Aegypto, hujus loci sunt. — *Salicornia anceps* et mucronata Lag. in *Herrer. agric.* p. 280. an hujus loci. (Link. Ms.)

2. *HALOCNEMUM strobilaceum*.

- H. caule fruticoso, ramis approximatis, spicis decussatis approximatis brevibus, internodiis florentibus aequalibus et inaequalibus.

- H. strobilaceum Marsh. *Bib. canc.* 3. p. 3. Roem. et Sch. *syst. veg. mant.* 1. p. 61. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 19.

- Salicornia strobilacea* Willd. *sp. pl.* 1. p. 35. Pall. *it.* 1. p. 481. *app. n.* 91. t. B. f. 1. 2. *ill.* 1. p. 9. t. 4. Gmel. *sib.* 3. p. 8. t. 1. f. 1. Marsch. *Bib.* 1. p. 2. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 40.

- Kali arborescens* sine geniculis Buxb. *cent.* 1. p. 6. t. 10. f. 2. Habitat ad lacus salios Tauriae, et ad mare caspicum. \bar{h} .

Frutex humilior ac praecedens, ramis multis brevibus. juniores toti spicis tecti. Internodia facile exsiccantur. Spicae 3-4 lin. longae.

3. *HALOCNEMUM caspicum*.

- H. caule fruticosa, ramis oppositis vagis, fimbriis arcte adnatis superne et utrinque prominentibus, spicis longiusculis filiformibus.

H. caspicum. M. Bib. canc. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 19.

Salicornia caspica Linn. sp. pl. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 26. Vahl. En. 1. p. 11. Pall. it. 1. p. 480. app. n. 91. t. D. A. f. 2. ill. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40.

Salicornia arborescens geniculata Buxb. cent. 1. p. 6. t. 10. f. 1.

Habitat ad mare Caspicum. $\frac{1}{2}$.

Caulis crassissimus; durus, ramosissimus; articuli longi et in ramis junioribus lignosi, fimbria exstante utrinque prominente. Spicae pedunculatae 4-6 lin. longae, vix lin. latae.

19. POLLICHIA.

Calyx urceolatus quinquedentatus persistens. Petala quinque minima. Scmen unicum calycis tubo incrassato inclusum. Embryo subperiphericus falcatus, radicula ad angulum obtusum. Involucrum e squamis carnosus.

1. *POLLICHIA campestris*.

P. campestris Smith spic. bot. Fasc. 1. t. 1. Willd. En. p. 7. Link. En. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. de Cand. Prod. 3. p. 377.

Neckeria campestris Gmel. syst. veg. 1. p. 16.

Meerburgia glomerata Moench. suppl. p. 116.

Habitat in Promont. b. spei. 24.

Caulis humilis, vix pedem altus, ramosus, diffusus, debilis, teres, subtomentosus. Folia verticillata, quaterna aut sena, sessilia, linearia, 4-8 lin. longa, vix lin. lata, glabriuscula, apice setacea, basi attenuata. Flores subsessiles, axillares, glomerati, Involucrum e squamis carnosus sicuti florum fasciculos cingunt. Quaevis involucri squama bractea tenui fulta.

20. CERDIA *).

Calyx quinquepartitus, lacinia intus petaloidea apice mucronata. Corolla nulla. Germen ovato-globosum. Stylus filiformis apice bifidus. Capsula unilocularis polysperma.

*) Herbae mexicanae demissae, habitu inter Herniariam et Pollichiam mediae. Radix perennis subsimplex. Caules patentes. Folia opposita aut subverticillata linearia cuspidata. Flores parvi axillares subpedicellati, pedicello 1-2 bracteato. De Cand. Prod. 3. p. 377.

1. *CERDIA virescens*.

C. foliis oppositis.

C. virescens De Cand. Prod. 3. p. 377.

Habitat in Mexico. 4.

Flores intus albido-virescentes.

2. *CERDIA purpurascens*.

C. foliis quaternis subverticillatis.

C. purpurascens De Cand. Prod. 3. p. 377.

Habitat in Mexico. 4.

Flores intus subpurpurascentes. 4.

21. LOZANIA.

Calyx monophyllus quadripartitus persistens. Corolla nulla. Filamentum parvum, oblique sub germine insertum. Perigynium quadrangulare, fundum calycis occupans. Stigmata tria parva subcapitata. Capsula unilocularis tri-valvis. Semina 6, (tria frequenter abortiva) fundo calycis inserta.

1. *LOZANIA nemoralis*.

Lozania nemoralis De Cand. Prod. 3. p. 30.

Lozania El. Seminario del Nuevo Regno de Granada d. Sinforoso Mutis 1810. Cfr. Journ. of science and arts T. 3. p. 125. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 67. 75.

Habitat in locis sylvaticis in Nova Granada 4.

Arbor. Folia alterna, oblonga, serrata, acuta. Flores spicati, densi; pedicelli ex axillis bractearum parvarum linearium. Calyx basi subventricosus, limbi laciniis ovato-acutis patentibus. Anthera didyma ovata. Germen ovatum. Stigmata simplicia, capitulo colorato. Capsula ovata apice acuminata, trigona. Semina angulosa.

22. SALOMONIA.

Calyx quinquefidus. Petalum unicum, longitudinaliter fissum, trilobum, lacinia media longiore cucullata. Stylus inflexus, in medio ventricosus. Capsula compressa biloba bilocularis monosperma.

1. *SALOMONIA cantoniensis*.

S. cantoniensis Lourc. cochinch. 1. p. 14. (18.) Vahl.

En. 1. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 17.

Habitat Cantone Sinarum. ☉.

Caulis 6 pollicaris erectus sulcatus. Folia sparsa brevi petiolata cordata acuminata integerrima trinervia glabra. Spicae terminales simplices erectae. Corolla violacea.

23. USTERIA.

Calyx quadrifidus, lacinia quarta majore petaliformi, persistens. Corolla hypocrateriformis quadripartita, tubus basi ampliatus globosus, limbus inaequalis. Capsula bilocularis subquadrivalvis; sporophora duo; dissepimenta in margine valvarum. Semina plura late marginata. Albumen corneum. Embryo erectus.

1. USTERIA *guineensis*.

U. guineensis Willd. Beob. d. Gesell. nat. Fr. p. Berl. 4. p. 51. f. 2. Vahl. En. 1. p. 5. Afzel. gen. pl. guineens. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. mant. 1. p. 53. Ann. of. Bot. 1. t. 7. f. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

Monodynamis Iserti Gmel. syst. veg. 1. p. 10.

Monodynamis guianensis Poir. Enc. 3. p. 204.

Habitat in Guinea et Sierra Leona locis siccis. $\frac{1}{2}$.

Frutex magnus ramosus. Folia opposita, petiolata, ovalia, 2-4 poll. longa, dimidiam partem lata, brevi acuminata, glabra. Panicula explanata, ramis pubescentibus. Corollae tubus intus villosus, superne pallide violaceus, inferne albidus; limbus violaceus aut albidus fauce purpureo, laciniae lineae circiter longae, inferiores paullo longiores ita divergentes ac si quinta supra calycis lacinia majore deficeret.

24. CENTRANTHUS.

Calyx integer post florescentiam in pappus evolutus. Corolla tubulosa quinqueloba calcarata. Capsula unilocularis.

1. CENTRANTHUS *ruber*.

C. caule erectiusculo basi suffruticoso, foliis integris in petiolum attenuatis inferioribus ovali-oblongis, superioribus lanceolatis.

C. ruber De Cand. fr. 4. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 35. mant. 1. p. 50. Link. En. 1. p. 6.

C. latifolius Dufresn. Val. p. 38. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. III. p. 323. Kunth. syn. 3. p. 1.

Valeriana rubra α Linn. sp. pl. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl. En. 2. p. 1. Engl. Bot. n. 1531.

Valeriana etc. Hall. hist. n. 213.

Valeriana rubra C. Bauh. pin. 165. Dodon. Pempt. 3. 1. 26. Rivin. monip. t. 3.

Valeriana marina latifolia major rubra Moris. hist. 3. p. 102. s. 7. t. 14. f. 15.

Phu peregrinum Camer. epit. p. 24.

Habitat in Europae australis ruderatis; in cultis regni
Quitensis. 24.

Folia variae longitudinis et latitudinis, 4 poll. longa, ad
1½ poll. lata. Corolla rubra aut alba. Stamen et Stylus lim-
bum duplo fere longitudine superant. Stigma bifidum.

2. *CENTRANTHUS angustifolius*.

C. caule erectuisculo herbaceo, foliis omnibus lanceolatis
integris in petiolum attenuatis.

C. angustifolius De Cand. fr. 4. p. 239. Dufres. Valerian.
p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 35. Link. En. 1. p. 6.

Valeriana angustifolia Mill. dict. n. 4. Allion. ped. n. 2.

Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl. En. 2. p. 1. Cavan Icon.
4. t. 353. Sibth. graec. 1. p. 22. t. 29.

Valeriana angustifolia β. Linn. sp. pl. 44.

Valeriana monandra. Vill. delph. 2. p. 280.

Valeriana etc. Hall. hist. 665.

Valeriana rubra angustifolia C. Bauh. pin. p. 165. prod.
88. n. 7. I. Bauh. hist. 3. p. 211.

Valeriana marina angustifolia Moriss. hist. 3. p. 102. s. 7.
t. 14. f. 16.

Valeriana angustioribus et longioribus foliis Pluk. Alm. p.
319. t. 232. f. 3.

Habitat in alpibus et subalpidibus Europae australis. 24.

Folia 3 poll. et ultra longa, 8 lin. lata. Corolla rubra
et alba. Stamen et Stylus limbum triplo longitudine supe-
rant. Stigma bifidum.

3. *CENTRANTHUS nervosus*.

C. foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis integerrimis un-
dulatis acutiusculis in petiolum decurrentibus, caule
stricto tereti, floribus terminalibus corymbosis, corolla
basi subgibba.

C. nervosus Moris Elench. sard. fasc. II. p. 4. Spreng.
syst. veg. suppl. p. 1.

Valeriana trinervis Vivian. fl. cors. p. 3.

Habitat in montibus Corsicae et Sardiniae.

Pedunculi basi bracteis binis suffulti. Corollae rubrae,
tubulus brevissimus subgibbus. Pistillum exsertum. Stigma
quadrifidum. Fructus ovalis compressus glaberrimus.

4. *CENTRANTHUS Calcitrapa*.

C. caule erecto, foliis infimis subrotundis, mediis lyratis,
summis pinnatifidis.

C. Calcitrapa Dufresn. Valerian. p. 39. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 35. Link. En. 1. p. 6. Spreng. syst. veg.
1. p. 15.

Valeriana Calcitrapa Linn. Sp. pl. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl. En. 2. p. 1. Sibth. graec. 1. p. 22. t. 30.

Valeriana foliis calcitrapae Bauh. pin. 164. Moris. hist. 3. p. 101. s. 7. t. 14. f. 7.

Valeriana annua s. *aestiva* Clus. hist. 2. p. 54.

Habitat in Europa australi. ☉.

Folia inferiora in petiolum longum attenuata, superiora sessilia. Corolla rubra rarius alba.

25. LOPEZIA.

Calyx quadripartitus, tubo brevissimo. Corollā tetrapetala irregularis. Parapetalum unicum unguiculatum, medio glanduliferum. Capsula globosa quadrilocularis polysperma.

1. *LOPEZIA mexicana*.

L. caule glabriusculo herbaceo, ramulis apice florigeris, foliis ovatis-denticulatis.

L. mexicana Jacq. Collect. suppl. p. 3. icon. rar. t. 203. Willd. sp. pl. 1. p. 18. var. En. p. 7. Vahl En. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33. mant. 1. p. 49. mant. 2. add. 1. p. 74. Link En. 1. p. 6. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 96. Kunth. syn. 3. p. 390. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

L. racemosa Cav. ic. 1. p. 12. t. 18. Curt. Mag. 254. Schrank. N. Act. Nat. Cur. 9. p. 90. Bonpl. H. Malmais. p. 15. t. 25. De Cand. Prod. 3. p. 62.

L. oppositifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 1. Schrank N. Act. Nat. Cur. 9. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 50. De Cand. Prod. 3. p. 62.

L. minima Lag. Schrank N. Act. Nat. Cur. 9. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 50. De Cand. Prod. 3. p. 62. var. floribus minoribus.

L. cordata Hornem. Hort. hafn. 2. p. 949. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33. De Cand. Prod. 3. p. 62.

Pisaura automorpha Bonato Monogr. Pad. 1793. c. icone. Habitat prope urbem Mexico. ☉.

Caulis erectus 2-4 ped. altus, angulatus. Folia 2 poll. 8 lin. long., poll. 8 lin. lata, subacuminata, denticulata, parvi ciliata; petioli 8 lin. longi. Ramuli florentes 2-3 poll. longi, apice pubescentes, foliis 2-3 parvis approximatis. Racemus brevis pedicellis inferioribus longioribus. Petala unguiculata spathulata rubicunda expansa. Parapetalum lamina patente. Anthera rubens.

2. *LOPEZIA hirsuta*.

L. caule dense pubescente herbaceo, ramulis apice florigeris, foliis ovatis denticulatis.

L. hirsuta Jacq. coll. 5. p. 5. t. 15. f. 4. Vahl. En. 1. p. 3. Willd. En. p. 7. Schrank. N. Act. Nat. Cur. 9. p. 90. n. 1. Link En. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 34. mant. 1. p. 50. mant. 2. add. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 16. De Cand. Prod. 3. p. 62.

L. pubescens Humb. Bonpl. et Kunth. gen. et sp. 6. p. 96. Kunth. syn. 3. p. 390. De Cand. prod. 3. p. 62.

L. mexicana β . Willd. sp. 1. p. 18.

Habitat in Mexico. ☉.

Caulis 2-3 ped. altus, angulatus, pilis densis praesertim superne patentibus et reflexis. Folia poll. 8 lin. longa, 10 lin. lata, acuminata, acute denticulata, subciliata; petioli 8 lin. longi.

3. *LOPEZIA coronata*.

L. caule glabriusculo herbaceo, pedunculis axillaribus unifloris, foliis ovatis denticulatis.

L. coronata Andrews rep. t. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 34. mant. 1. p. 49. Link En. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 16. De Cand. Prod. 3. p. 62.

L. minuta Lagasc. gen. et sp. p. 1.

L. mexicana β . De Cand. monsp. p. 39.

L. axillaris Thunbg. Schweig. Koenigsb. Arch. 1811. p. 35.

Habitat in Mexico. ☉.

Caulis erectus 2-4 ped. altus, angulatus, superne subpubescens. Folia 2 poll. 8 lin. longa, supra poll. lata, acuta, denticulata, glabra, superiora subciliata sensim minora; petioli 6-8 lin. longi, glabri, superiores breviores pubescentes. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum deflexi ultra poll. longi, summi minores.

4. *LOPEZIA miniata*.

L. caule fruticoso superne pubescente, ramulis apice florigeris, foliis oblongis denticulatis.

L. miniata Lag. gen. et sp. p. 1. De Cand. monsp. p. 121. Prod. 3. p. 62. Link En. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

L. frutescens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 1. mant. 1. p. 50.

L. fruticosa Schrank. N. Act. Nat. Cur. 9. p. 61.

Habitat in Mexico. ☿.

Caulis diffusus 1-4 ped. altus. Folia 2 poll. et ultra longa, 8 lin. lata, acuta, denticulata, subciliata; petioli pubescentes 6 lin. longi.

5. *LOPEZIA pumila*.

L. caule simplici hirsuto tereti, foliis brevi petiolatis ovalibus denticulatis utrinque pilosiusculis, racemis terminalibus, floribus longe pedicellatis.

L. pumila Bonpl. Hort. Malmais. p. 95. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 6. p. 95. Kunth. syn. 3. p. 389. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 50. mant. 2. add. 1. p. 74. De Cand. Prod. 3. p. 62.

Habitat in Mexico ☉.

6. *LOPEZIA integrifolia*.

L. caule glabro herbaceo, foliis alternis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, racemis foliosis terminalibus.

L. integrifolia De Cand. Prod. 3. p. 62.

Habitat in Mexico ☉.

Caulis angulatus. Potioli inferiores ultra pollicem longi. Stamen sterile (parapetalum) album. Folia integerrima aut vix subsinuata, nec serrata.

26. CALLISTHENE.

Calyx pentaphyllus, phylum supremum maximum calcaratum. Petalum unicum. Filamentum unicum. Capsula corticata, cortice irregulariter solvendo, trilocularis, trivalvis, valvulis absque dissepimento, loculis mono-vel dispermis. Semina spermophoro centrali longitudinaliter affixa.

1. *CALLISTHENE major*.

C. glabra, foliis ellipticis vel ovato-oblongis obtusis vel acutis.

C. major Mart. nov. gen. et sp. p. 124. t. 75. De Cand. Prod. 3. p. 25.

Qualea disticha Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10.

Habitat in Brasilia h.

Arbor 10-15 pedalis et altior. Folia subdisticha, brevissime petiolata, basi subcordato-rotundata, integerrima, glabra, pollicem longa, 4-6 lin. lata. Stipulae minutissimae, dicituae. Flores distichi, in axillis foliorum solitariae, breviter pedunculati. Pedunculi 2-3 lin. longi, basi bractea minutissima suffulti. Calyx flavo-virens, phylla quatuor inferiora ovata minora, quintum plus quam duplo majus, late ovatum, naviculari-concavum, basi in calcar brevissimum obtusum pubescens productum. Petalum obcordatum, 4 lin. longum, 6 lin. latum, pallide flavum, lineolis coccineis striolatum.

2. *CALLISTHENE minor*.

C. pubescens, foliis lineari-oblongis obtusis glanduloso-mucronatis.

C. minor. Mart. nov. gen. et sp. p. 126. t. 76. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Qualea minor Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10.

Habitat in Brasilia h.

Arbor 15-20 ped. altus. Rami villosopubescentes. Folia disticha, brevissime petiolata, utrinque obtusa, supra glabra, subtus pubescentia. Inflorescentia et stipulae ut in praecedente. Calyx tenuiter pubescens, phylla quatuor minora pallide virentia, quintum plus quam duplo longius oblongum, ochroleucum, dorso virescens, basi in calcar bursaeforme obtusum parum curvatum quam in praecedente longius excurrent. Petalum ochroleucum cum linea flava in medio.

3. *CALLISTHENE fasciculata*.

C. foliis ovato-oblongis obtusis subemarginatis supra glabris subtus villosis, floribus axillaribus fasciculatis.

C. fasciculata Mart. nov. gen. et sp. p. 126. De Cand. Prod. 3. p. 2.

Qualea fasciculata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10.

Habitat in Brasilia h.

Folia quam in praecedentibus plus quam quadruplo majora, sesquipollicem et quod excedit longa, 10-12 lineas lata. Flores ex axillis foliorum vel infra axillas bini, terni plurisve subfasciculati, pedunculi uniflori, 6 lin. longi. basi bracteolati, bracteis lanceolatis acutis pubescentibus. Petalum ochroleucum.

26. AMPHILOCHIA.

Calyx pentaphyllus, phyllum supremum maximum brevissime calcaratum. Petalum unicum. Filamentum fertile unicum, sterilia plerumque nulla. Anthera quadrilocularis. Capsula trivalvis trilocularis corticata, cortice cum sarcocarpio et endocarpio solutis, utroque trivalvis, ulterioris valvulae marginibus introflexis dissepimenta praebentes, septicidae, bifidae. Semen 1-2 in quovis loco.

1. *AMPHILOCHIA dichotoma*.

A. foliis e basi rotundato-subcordata anguste oblongis obtusiusculis subtus pubescentibus.

A. dichotoma Mart. nov. gen. et sp. p. 128. t. 177. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 70. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Habitat in Brasilia h.

Arbor ramis teretibus, dichotomo-decompositis divaricatis. Folia opposita decussata breviter petiolata. Glandulae loco stipularum minutae, convexae. Florum racemi terminales, basi interrupti floribus verticillatis, verticillis infimis 4-8 floris axillaribus unguem vel pollicem a se invicem distantibus, superioribus sensim magis approximatis subquadrifloris. Pedunculus tetragonus pubescens. Pedicelli brevissimi, teretes, pubescentes, basi articulati et bractea minutissima ovata obtusa decidua minuti. Calycis foliola duo extima ovato-suborbicularia; inferiora duo ovata, dimidio lon-

longiora; summum quintum inferiora parum longius. Petalum sulphureum, basi coeruleum.

2. AMPHILOCHIA *cordata*.

A. foliis e basi profunde cordata subovato-lanceolatis acutiusculis utrinque glabris glaucescentibus.

A. cordata Mart. nov. gen. et. sp. p. 129. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Qualea cordata Spreng. syst. veg. 1. p. 17.

Habitat in Brasilia h.

Rami subdichotomi, glabri. Folia opposita, brevissime petiolata. Glandulae loco stipularum minutissimae, orbiculares. Inflorescentia praecedentis. Calycis foliola exteriora glabra, interiora sericeo-pubescentia. Petalum sulphureum basi coeruleum.

28. AGARDHIA.

Calyx pentaphyllus. Corolla mono-dipetala convoluta. Anthera bilocularis. Drupa trilocularis trivalvis.

1. AGARDHIA *cryptantha*.

A. foliis ovatis acutis utrinque glabris, racemo terminali.

A. cryptantha. Spreng. Grundz. p. 463. Syst. veg. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Habitat in Brasilia h.

Folia opposita, coriacea, integerrima, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata. Petioli fusci. Racemus nutans. Flores flavidi. Pistillum triquetrum. Drupa ovalis.

2. AGARDHIA *grandiflora*.

A. foliis cordato-oblongis coriaceis parallele venosis subtus discoloribus villosis-tomentosis, racemis verticillatis, floribus villosis. petiolis pedunculisque basi glandulosis.

A. grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Habitat in Brasilia h.

29. QUALEA.

Calyx pentaphyllus vel quinquepartitus, phyllum supremum maximum calcaratum. Petalum unicum (raro duo), Filamentum fertile unicum (raro duo), sterilia 2 obsoleta. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis medio dorso septigeris. Semina numerosa, columnae centrali affixa, biseriata in quovis loculo, apice alato.

1. QUALEA *rosea*.

Q. foliis oblongis acuminatis obtusis basi attenuatis glabris, panícula terminali, petalo integro, calcare calyce brevior.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

Q. rosea Aubl. guj. 1. p. 5. t. 1. Vahl En. 1. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36. Spg. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 28.
Habitat in Guiana h.

Arbor 60 pedalis; rami superne tetragoni subvillosi. Folia 2-3 poll. longa, rigida, utrinque glabra, nervis parallelis ante marginem connexis; petiolus 9 lin. longus. Glandula loco stipularum. Panicula erecta 5-6 poll. longa, pedicelli saepe geminati. Calyx extus tomentosus, lacinia superior intus rosea. Petalum roseum. Germen hirsutum.

2. *QUALEA coerulea*.

Q. foliis ovalibus brevi acuminatis obtusis glabris, panicula terminali, petalo sublilobo, calcare longitudine calycis.

Q. coerulea Aubl. guj. 1. p. 7. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 18. Vahl. En. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 38.

Habitat in Guiana h.

Arbor 60-80 ped. Folia ultra 3 poll. longa, ad $1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi non attenuata, nervis approximatis parallelis, interstitiis reticulatis, glaberrima; petiolus 2 lin. longus. Stipulae deciduae. Racemi longi, pedunculis 6-8 lin. longis, saepe ad basin trifidis. Calyx extus tomentosus, lacinia superior intus sanguinea. Petalum extus coeruleum, basi flavum, macula nigra. Germen villosum.

3. *QUALEA Perrini*.

Q. foliis subcordato-oblongis venosis, racemo hirsuto, petalo integro, calcare longitudine calycis.

Q. Perrini Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. p. 29.

Habitat in Guiana h.

4. *QUALEA lutea*.

Q. foliis oblongis brevi acuminatis glabris nitentibus, panicula terminali, calyce aureo-tomentoso, calcare compresso brevi.

Q. lutea Link Jahrb. d. Kräuterk. 1. 3. p. 24. Roem. et Sch. mant. 1. p. 53.

Erisma nitidum. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Habitat in Cayenna h.

Rami superne tetragoni, glabri. Folia 4 poll. 6 lin. longa, 2 poll. 6 lin. lata, basi subovata, nervis remotiusculis, splendentia, coriacea, acumine 3-4 lin. longo; petiolus crassus. 3-4 lin. longus. Panicula brevis, ramuli superiores pubescentes. Calycis phylla oblonga, 3-4 lin. longa, extus

lanugine brevi at densissima. Petalum calyce majus, emarginatum, in emarginatura apiculo truncato, subundulatum, denticulatum.

5. *QUALEA Gestasiana*.

Q. foliis lanceolatis acuminatis obtutis glabris nervosis, panicula terminali, calycis laciniis ciliatis superiore emarginato, calcare brevi, petalo obcordato.

Q. Gestasiana Ang. St. Hiliare Mem. d. Mus. 6. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Arbor alta 100 ped. Folia nervis subtilibus copiosis approximatis; petiolus brevis pubescens. Stipulae ovaes acuminatae caducae. Racemi axillares erecti haud multiflori, rachi pedicellisque pubescentibus, bracteis parvis. Calyx laciniis ovali-orbicularibus obtusis, calcar horizontale. Petalum magnum, margine undulatum et crenulatum, luteum punctis purpureis. Germen valde hirsutum.

6. *QUALEA ecalcarata*.

Q. foliis lineari-oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis reticulatis subfulvo-pubescentibus, racemis lateralibus subcorymbosis paucifloris, calyce ecalcarato.

Q. ecalcarata Mart. nov. gen. et sp. p. 131. t. 78. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 29.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor vigintipedalis, trunco torto. Folia opposita, decussata, breviter petiolata, 3-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, basi cordata vel rotundata, margine subundulata, supra nitide viridia, nervo medio venisque approximatis parallelis intra marginem combinatis immersis, lineata et in his lineis tomento tenuissimo flavescente adspersa, subtus in nervo medio valde prominente, in venis elevatis parallelis inque venulis plurimis inter venas dense reticulatis, sordide ochraceo-flavescenti-pubescentia. Stipularum loco glandulae orbiculares. Pedunculus 2-4 poll. longus, subtetragonus, molliter villosus-pubescent; pedicelli uniflori. Corolla ochroleuca, dipetala monandra vel monopetala diandra.

7. *QUALEA grandiflora*.

Q. foliis lineari-oblongis vel oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis reticulatis pubescenti-tomentosis, nervis venisque glabrescentibus, floribus axillaribus terminalibusve solitariis aut racemosis, calycis calcare elongato acutiusculo.

Q. grandiflora Mart. nov. gen. et sp. p. 133. t. 79. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. p. 29.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 10-20 ped., ramis flexuosis in comam subglobosam eppansis. Folia opposita, decussata, breviter petiolata,

4-10 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra glabra, exceptis lineis concavis pubescentibus, subtus in nervo medio venisque approximatis parallelis parum intra marginem combinatis valde elevatis inque venulis plurimis inter eas densissime reticulatim dispositis, glabrescentia et rore glaucescente adspersa. Stipularum loco glandulae orbiculares. Pedunculus 2-4 poll. longus, tetragonus, tenniter pubescens; pedicelli bracteati. Petalum album basi flavum, 2 poll. latum, $1\frac{1}{2}$ poll. longum.

8. *QUAEEA multiflora*.

Q. foliis oppositis ternisve ovatis lato-lanceolatis vel oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis reticulatis glabris vel pubescentibus, pedunculis pilosis, racemis axillaribus terminalibusve, florum verticillis distantibus, calycis foliolo summo truncato-emarginato, calcare ovarioque hirsutissimis.

Q. multiflora Mart. nov. gen. et. sp. p. 134. t. 80. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. De Cand. Prod. p. 29.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 10-20 ped. interdum frutex, ramis tortuosis in comam subglobosam expansis. Folia breviter petiolata, 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, mucronata, basi rotundata, nervo medio venisque plurimis approximatis parallelis intra marginem combinatis, supra concavo-subtus convexo-lineata venulisque tenuioribus inter primarias obsolete reticulata. Stipularum loco glandulae orbiculares. Pedunculus 3-6 poll. longus, subangulatus; pedicelli uniflori bracteati. Petalum pollicem fere longum latumque, ochroleucum.

9. *QUALEA parviflora*.

Q. subpulverulento-tomentoso-incana, foliis oppositis vel alternis oblongis vel lineari-oblongis obtusis vel acutiusculis vel utrinque vel subtus tantum canescenti-tomentosis vel subglabris costatis reticulatis, racemis lateralibus vel terminalibus nonnunquam subpaniculatis, calycis canescentis calcare patente obtuso.

Q. parviflora Mart. nov. gen. et. sp. p. 135. t. 81. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 29.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 15-20 pedalis, coma densa subglobosa, trunco ramisque tortis. Folia breviter petiolata 2-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, basi magis minusve rotundata et nonnunquam subcordata, nervo medio venisque tenuibus parallelis infra marginem combinatis subtus valde prominentibus percursa. Stipularum loco glandulae minores ut in congeneribus. Pedunculus subtetragonus, longitudine inter tres et octo pollices varians. Pedicelli uniflori bracteati. Petalum violaceum, basi albidum.

10. *QUALEA macroptera*.

Q. foliis oblongo-lanceolatis acutis supra pubescentibus opacis subtus nervis tomentosis, racemis terminalibus in ramis lateralibus, calcare longitudine calycis sub-tomentosi.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor ramis ultimis teretibus tomentosulis. Folia petiolo 2-3 lin. longo, lamina 3 poll. et ultra longa, poll. 2 lin. lata, acuta, saepe brevi acuminata, magis minusve attenuata, supra pilis brevibus crispulis, nervis approximatis parallelis, infra nervis flavicantibus, inter nervos reticulata. Racemi longi ped. et ultra, pedunculi solitarii, bini, terni, quaterni, aut ita ad basin partiti, 6 lin. longi. Calyx tomentosulus, 4 lin. longus, calcar aequale aut brevius, compressum. Petalum poll. longum et latum, bilobum, flavum.

11. *QUALEA subvillosa*.

Q. foliis oblongo-lanceolatis acutis supra pubescentibus subtus nervis interdum tomentosis, racemis terminalibus, calcare longitudine calycis villosotomentosi.

Q. subvillosa Link. Msc.

β . glabraefolia, foliis glabris nervis flavicantibus.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Praecedenti valde similis. Folia vix differunt, subtus magis tomentosis. Racemus, pedunculi, calyx praesertim vero basis et ubi calcar emergit villis flavicantibus; pedunculi magis conferti ac in praecedente, variae longitudinis et potius breviores. Calyx 6 lin. longus. Petalum praec. simile, flavum maculis fusciscentibus.

30. *ERISMA*.

Calyx quinquepartitus, lacinia suprema maxima calcarata. Petalum unicum aut duo. Filamentum fertile unicum, sterilia rudimenta plerumque 2-3. Anthera dorso affixa. Stylus filiformis. Fructus dispermus.

1. *ERISMA floribundum*.

E. foliis oppositis ovalibus acuminatis glabris, ramulis stellato-pubescentibus, panicula terminali bracteata, pedicellis brevissimis incrassatis.

E. floribundum Rudge guj. p. 7-8. Tratt. in obs. bot. 3. p. 71. t. 105. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Debraea floribunda Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 34.

Ditmaria floribunda Spreng. syst. veg. 1. p. 16. c. p. p. 8.

Habitat in Gujana \bar{h} .

Caulis erectus teres, junior pube fusca stellata; Stipulae parvae deciduae. Panicula trichotoma. Bractee duae, valde

inaequales, pubescentes. Calycis laciniae oblongae, dense pubescentes, una multo longiore. Corollae petala opposita, emarginata, superius in nectarium fauce barbatum productum, inferius multo longius corniculatum. Anthera sagittata. Stylus longus, apice incurvus.

2. *ERISMA violaceum*.

E. foliis oppositis oblongis cuspidatis glabris, ramulis glabris subferrugineis, panicula terminali ebracteata.

E. violaceum Mart. nov. gen. et sp. p. 137. t. 82. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Qualea calcarata Link. Jahrb. 1. 3. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. Mantiss. 1. p. 53.

Ditmaria violacea Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 30 pedalis et altior. Folia breviter petiolata, basi rotundata vel obsolete cordata, integerrima, 3-12 poll. longa, 2-4 poll. lata. Stipulae persistentes. Panicula trichotoma, Bracteae deciduae. Pedicelli brevissimi, basi bracteae cicatrice notati. Calycis laciniae valde inaequales, pilis brevibus stellatis intricatis coerulescenti-candicantibus. Petalum unicum, violaceum, obcordatum, longe unguiculatum.

3. *ERISMA maliformis*.

E. foliis ovalibus subtus tomentosis, racemis axillaribus brevibus, calcare calyce brevior, petalo spathulato truncato.

E. maliformis Link. Msc.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor. Rami teretes ultimi subtomentosi. Folia variae magnitudinis in eodem ramo mixta; petioli 2 lin. longi, tomentosuli; lamina interdum 4 poll. longa, ultra 2 poll. lata, obtusiuscula, nervis tomentosulis; subtus molli tomentosa, tomento fusco griseo. Racemi axillares, pollicem et ultra longi, pedunculi 4-5 lin. longi, tenues, tomentosuli. Calycis phyllum supremum ovato-lanceolatum, subcucullatum, acutum, nervosum, glabrum, album, 6 lin. longum, calcare tenue parum brevius, reliquis minutis linearibus acutis nervo et margine hirtis. Petalum 8 lin. longum, antice 3 lin. latum, album ut videtur. Germen oblongum glabrum. Stylus filiformis. Stigma capitatum. (Link. Msc.)

4. *ERISMA nivea*.

E. foliis ovalibus vel oblongis obtusis apiculatis supra glabris nervis pubescentibus subtus tomentosis albis, racemis axillaribus, calcare longitudine calycis tomentosi.

E. nivea Link. Mscr.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor ramis junioribus tomento tenui. Folia petiolo vix 2 lin. longo, lamina 2 poll. et ultra longa, poll. lata, obtusa saepe cum apiculo, basi haud attenuata, nervis parallelis approximatis, inter nervos reticulata. Racemi 6 poll. longi, pedunculi 4-6 lin. longi, solitarii aut terni vel ad basin tripartiti. Calyx laciniae majores 4 lin. longae. Petalum bilobum, apiculo in medio, lobis subbilobis.

31. VOCHYSIA.

Calyx quinquepartitus, lacinia suprema maxima cucullata calcarata. Corolla tripetala. Filamentum fertile unicum, sterilia 3-4 minima subclavata. Capsula trifocularis, trivalvis, valvulis loculicidis. Semina in quovis loculis solitaria, apice alata.

1. VOCHYSIA *guianensis*.

V. foliis oppositis et suboppositis rarius ternis lanceolatis brevi acuminatis subtus praesertim ad nervos tomentosulis, spicis terminalibus densis, calycibus pedunculisque tomentosulis.

V. *guianensis* Lam. Enc. Meth. 8. p. 681. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Vochy *guianensis* Aubl. gni. 1. p. 18. t. 6.

Habitat in Brasilia, Guiana \bar{h} .

Arbor alta. Rami cortice lignoso cinereo superne tomentosulo. Folia petiolo tomentosulo 4-5 lin. longo, lamina 6-7 poll. longa, 2 poll. lata, acumine 2-3 lin. longo, integerrima, nervis valde prominentibus ante marginem connatis, adulta utrinque glabra, juniora ad nervos tomento fusco haud denso. Bracteae parvae lanceolatae acutae tomentosae. Pedunculi 4-6 lin. longi, fusco-tomentosi. Calycis laciniae minores brevissimae, summa corolla aequalis extus flavosericea; calcar laciniae calycis superi aequale. Corolla flava, 8 lin. longa.

2. VOCHYSIA *excelsa*.

V. foliis oppositis alternisque oblongo-lanceolatis acutis glaberrimis, spicis terminalibus laxis, calycibus pedunculisque glaberrimis.

Cucullaria *excelsa* Willd. sp. pl. 1. p. 17. Meyer esseq. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

Habitat in Guiana \bar{h} .

Arbor alta. Rami lignosi glabri. Folia petiolo 2-3 lin. longo; lamina 3 poll. longa, 1 poll. 6 lin. lata, flavo-virens, splendens, breviter acuta. Bracteae nullae. Pedicelli 4-6 lin. longi. Calycis laciniae superiores 6-8 lin. longae. Corolla

flava, petalum inferius calycis laciniae summae subaequale, lateralia minora.

3. *VOCHYSIA tetraphylla*.

V. foliis quaternis lanceolatis acuminatis glaberrimis subtus reticulatis, racemis axillaribus simplicibus, pedicellis solitariis geminibusque.

V. tetraphylla De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria tetraphylla Meyer esseq. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 16.

Habitat in Essequibo h.

Arbor altissima. Ramuli quadranguli. Folia coriacea, 4-6 poll. longa, 1-1½ poll. lata, tenuiter costata, luteo-viridia, nitida; petioli 2-3 lin. longi, angulati, glabri. Stipulae minutae, ovatae, ramulo adpressae. Racemi 2-4 ex axillis foliorum, 5-6 poll. longi, patenti-divergentes, incurvati vel recurvati, obtusanguli, striati, subpubescentes; pedicelli simplices varie flexuosi, infra medium bracteis duabus oppositis minutis deciduis. Flores lutei.

4. *VOCHYSIA tomentosa*.

V. foliis oppositis lanceolatis acutis, junioribus subtus ferrugineo-tomentosis, racemis terminalibus laxis, calycibus ferrugineo-tomentosis.

V. tomentosa De Cand. Prod. 3. p. 26.

Cucullaria tomentosa Meyer Esseq. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

Cucullaria excelsa Vahl. enum. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Guiana h.

Arbor alta. Rami lignosi, ultimi quadranguli. Folia 3-4 poll. longa, 1½ poll. lata, basi subattenuata, supra glabra nitida, nervis parum eminentibus, subtus nervis eminentibus ante marginem connexis. Stipulae in superioribus foliis minutae ovatae adpressae tomentosae. Pedunculi tomentosi; pedicelli 4-lin. longi, duplo articulati. Flores flavi.

5. *VOCHYSIA verticillata*.

V. foliis oppositis et verticillatis lanceolatis attenuatis emarginatis glaberrimis supra laevibus subtus reticulatis, racemis terminalibus brevibus laxis, calycibus glabris.

Qualea verticillata Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 29.

Habitat in Brasilia h.

Arbor. Rami lignosi, virgati, glabri. Folia inferiora saepe opposita minora, superiora verticillata, pollicem 8 lin. longa, 6-8 lin. lata, subtus nervis ante marginem conniventibus; petiolo 4 lin. longo. Stipulae nullae. Calycis laciniae minores

brevissima, ovato-rotundatae, lacinia superior corollae petalo inferiori aequalis, calcar sursum flexum lacinia triplo brevius. Corollae petalum inferius 6-8 lin. longum, lateralia duplo fere minora.

6. *VOGHYSIA emarginata*.

V. foliis oppositis oblongis obtusissimis subemarginatis utrinque glabris laevibusque, racemis laxis, calycibus glabris.

V. emarginata Poir. Enc. Meth. 8. p. 682. De Cand. Prod. 3. p. 26. Pohl Pl. Bras. 1. p. 31.

Cucullaria emarginata Vahl. Enum. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

Vochya. Vandelli flor. Lus. et Bras. in Roem. script. d. pl. hisp. et bras. p. 69. t. 6. f. 1.

Habitat in Brasilia et ad ripas Orinoco h.

Arbor. Rami lignosi glabri. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, nervis parallelis utrinque parum prominentibus, coriacea; petiolus 8 lin. longus. Racemi longi, glabri; pedicelli 6-7 lin. longi, interdum bipartiti; bracteis binis alternis, ovatis, parvis, deciduis. Calycis laciniae minores rotundatae, lacinia summa petalo corollae inferiori aequalis, calcar patens, triplo fere lacinia brevius. Corollae petalum inferius 1 lin. longum, lateralia minora.

7. *VOCHYSIA citrifolia*.

V. foliis ovatis obtusis acuminatis glaberrimis, racemis terminalibus paniculatis.

V. citrifolia Poir. Enc. meth. suppl. 5. p. 491. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria citrifolia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 52.

Habitat in Brasilia h.

Rami glabri teretes. Folia opposita coriacea 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, nervis subtilibus parallelis; petiolus pollicaris. Racemi pedunculati approximati longitudine foliorum in paniculas conjuncti.

8. *VOCHYSIA pruinosa*.

V. foliis verticillatis quaternis subsessilibus ellipticis emarginatis basi subcordatis utrinque glabris pruinosis, racemo elongato tomentoso, pedunculis subtrifloris.

V. pruinosa Pohl Plant. Bras. 2. p. 22. t. 114.

Habitat in Brasilia h.

Truncus arboreus, orgyalis et ultra. Rami teretes, juniores quadranguli, albescenti-brunnei, pruinosi. Folia 5 poll. longa, 3 poll. lata, virescenti-lutea. Petioli brevissimi, semiteretes, intus plani, glabri, tumidi. Racemi terminales, pedem et ultra longi. Rachis subtetragona, erecta,

parum incurvata, brunneo-luteo-tomentosa, basi pruinosa. Pedunculi subverticillati terni aut quaterni, triflori, fulvo-tomentosi. Pedicelli uniflori, teretes, tomentosi, bracteati. Bractee lanceolatae, tomentosae, deciduae. Calyx brunneo-luteo-tomentosus, lacinia summa oblongo-elliptica, lutea; calcar divergens. Corolla lutea, petalum inferius maximum obovatum, naviculari-concavum. Germen villosum.

9. *VOCHYSIA rotundifolia*.

V. tota glaberrima, foliis ternis quaternisve subsessilibus e basi subcordata orbicularibus emarginatis glaucescentibus coriaceis firmis, racemis terminalibus solitariis, germinibus glabris.

V. rotundifolia Mart. nov. gen. et sp. p. 140. t. 83. De Cand. Prod. 3. p. 27. Pohl. Pl. Bras. 2. p. 30.

Cucullaria rotundifolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. Habitat in Brasilia h.

Arbor humilis, ramulis teretibus, cinereo-flavescentibus, apice versus flores angulatis. Folia sesquipollicem et quod excedit longa et lata, nervo medio subtus prominente, petioli vix dimidiam lineam longi, incrassati, semiteretes, basi articulati. Stipulae triangulares, fuscae, deciduae. Racemi pyramidati, densi; rachis angulata, 3-4 pollicaris. Pedunculi inferiores longiores, 4-6 flori, superiores sensim breviores, ultimis unifloris, omnes ad pedicellorum insertiones bracteis deciduis e cicatricibus tandem agnoscendis muniti; Pedicelli uniflori 3-4 lin. longi. Calyx flavus; lacinia summa multoties longior, lineari-oblonga; calcar rectum vel parum sursum curvatum. Corolla flava, petalum inferius subspathulatum, carinato-concavum.

10. *VOCHYSIA cuneata*.

V. foliis verticillatis confertis subquinatis breve petiolatis cuneatis emarginatis glabris, racemis pyramidatis, pedunculis quadrifloris.

V. cuneata Pohl. Plant. Bras. 2. p. 26. t. 117.

Habitat in Brasilia h.

Truncus arboreus, triorgyalis. Rami teretes, juniores rubro-lutei, quadranguli, striati, cicatrisati. Folia 5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, supra luteo-viridia nitida, subtus viridi-lutea, opaca, nervo flavo valde prominente. Petioli 5 lin. longi, canaliculati, glabri, basi incrassati. Stipulae solitariae deciduae. Racemi terminales, curvati, semipedales. Rachis subtetragona, glabra, flava. Pedunculi subverticillati. Bractee subulatae, deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lutea; calcar cylindricus divaricatus. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum. Germen glabrum.

11. *VOCHYSIA elongata*.

V. foliis verticillatis ternis aut quaternis breve petiolatis oblongis glabris reticulatis apice rotundatis emargi-

natis basi attenuatis, racemis elongatis strictis, pedunculis bi-quinque ad sexfloris.

V. elongata Pohl. Plant. Bras. 2. p. 25. t. 116.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, ramosissimus, triorgyalis et ultra. Rami teretes, glabri, juniores subtetragoni, albescenti-brunnei. Folia 3-5½ poll. longa, 1-2 poll. lata, supra brunneo-viridia, subtus lutescenti-viridia nervo flavo prominente. Petioli 6 lin. longi, canaliculati, glabri. Stipulae binae, deciduae. Racemi terminales, pedales, cylindrici. Rachis tetragona, glabra, lutescenti-viridia. Pedunculi verticillati, terni aut quaterni. Bractee solitariae deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lutea, calcar cylindricum, curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum, naviculari-concavum. Germen glabrum.

12. *VOCHYSIA elliptica*.

V. foliis oppositis ternis quaternisve subsessilibus e basi cordata vel rotundata ellipticis obtusis glabris coriaceis tenuiter venosis glaucescentibus, racemis terminalibus solitariis, pedunculis calycibusque pubescentibus, germinibus villosis.

V. elliptica Mart. nov. gen. et sp. p. 141. t. 84.

Cucullaria elliptica Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. De Cand. Prod. 3. p. 27. Pohl. Pl. Bras. 2. p. 31.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 10-12 pedalis, trunco ramisque tortis, cortice cinereo-nigricante, ramuli ultimi teretes vel versus apicem subangulati, cortice ferrugineo et epidermide purpureo-fusco vestiti, superae virides rore glauco adpersi. Folia 1-4 poll. longa, 12-18 lin. lata, apice rotundata emarginata, nervo medio crasso subtus valde prominente percursa et saepius mucronata; petioli vix lineam longi, semiteretes, basi articulati. Stipulae minimae, deciduae. Racemi subpyramidati, 4-6 pollicares. Pedunculus communis erectus, strictus, angulatus, pilis brevibus patentibus subfulvis adpersus. Pedunculi partiales inferiores 2-3 flori, patentes, angulati, pubescentes, bracteis deciduis muniti, superiores breviores adscendentes, uniflori. Calyx flavo-coloratus; lacinia summa lato-linearis, naviculari-concava, calcar tenue cylindricum obtusus, sursum curvatum. Corolla flava; petalum inferius parum longius, ovato-oblongum, carinato-complicatum.

13. *VOCHYSIA thyrsoidea*.

V. foliis verticillatis quaternis breve petiolatis oblongis retusis basi haud attenuatis, racemis pyramidatis, pedunculis subquinquefloris.

V. thyrsoidea Pohl. Plant. Bras. 2. p. 24. t. 115.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, tri- aut quadriorgyalis. Rami teretes, juniores quadranguli, octostriati, glabri, erecti, apice divisi;

ramuli adscendentes, brunnescenti-lutei. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra luteo-viridia, nitida, subtus viridi-lutea, opaca, nervo medio luteo valde prominente. Petioli canaliculati, glabri, ad basin tumidiusculi. Stipulae deciduae. Racemi plures, terminales, pedales. Rachis tetragona, brunnescenti-lutea. Pedunculi subverticillati, terni aut quaterni, glabri. Bractee solitariae, subulatae, deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, oblongo-elliptica; calcar cylindricum haud curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum, planum. Germen glabrum.

14. *VOCHYSIA tucanorum*.

V. foliis verticillatis (3-8) lanceolatis, oblongis vel obovato-oblongis basi attenuatis obtusis vel subrotundis emarginatis utrinque glabris, venis longe intra marginem combinatis remotiusculis, racemis terminalibus solitariis elongatis vel abbreviatis, calcare patente vel calyce adpresso, germinibus glabris.

α. fastigiata foliis ternis quaternisve approximatis lanceolatis, racemis abbreviatis fastigiatis simplicissimis paucifloris, calcare sursum flexo calyci adpresso.

β. macrostachya foliis quaternis oblongis vel obovato-oblongis, racemo terminali solitario composito longissime attenuato, calcare sursum flexo.

γ. hexaphylla foliis quaternis vel senis lineari-oblongis basin versus longissime attenuatis, racemo terminali longissimo stricto, calcari deorsum patente subrecto.

δ. vulgaris foliis ternis-senis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis emarginatis, racemo terminali mediocri cylindrico sparsifloro, calcare rectiusculo deorsum patente.

V. tucanorum Mart. nov. gen. et sp. p. 143. t. 85. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria tucanorum. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. Habitat in Brasilia ꝑ.

Arbor 15-50 pedalis, cortice cinereo-sublutescente, ramis patentibus. Ramuli ultimi virgati octangulares, virides. Folia petiolata, 3-4 poll. longa, unum et quod excedit lata; petioli canaliculati, basi articulati, pollicares. Stipulae minutissimae, subulatae, deciduae, cicatricibus post earum delapsum prominulis. Calyx flavus, lacinia summa elongata, lineari-oblonga, carinato-concava. Corolla lutea; petalum inferius subspathulatum, carinatulo-concavum.

15. *VOCHYSIA divergens*.

V. foliis verticillatis ternatis petiolatis oblongis vix emarginatis glabris, racemis longissimis, pedunculis subtrifloris ad lentem pilosiusculis.

V. divergens Pohl Plant. Bras. 2. p. 19. p. 111.

Habitat in Brasilia h.

Truncus arboreus, biorgyalis. Rami teretes, lutescenti-brunnei, juniores subquadrangulares, glabri. Folia 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, supra lutescenti-viridia, nitida, subtus luteo-viridia, opaca, nervo luteo valde prominente. Petioli pollicares, canaliculati, glabri, ad basin incrassati. Stipulae deciduae. Racemi fere pedales. Rachis tetragona, luteo-viridis, apice parum curvata. Pedunculi subverticillati, terni aut quaterni. Bracteae deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, oblongo-elliptica, lutea. Calcar deorsum curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, subplanum. Germen pilosum.

16. *VOCHYSIA sericea*.

V. foliis verticillatis petiolatis oblongis emarginatis basi attenuatis glabris nervo medio subtus pilosiusculis, racemo sericeo-tomentoso, pedunculis subtrifloris.

V. sericea Pohl Plant. Bras. 2. p. 28. t. 119.

Habitat in Brasilia h.

Truncus arboreus, orgyalis et ultra. Rami teretes, lutescenti-brunnei, juniores nigrescenti-lutei, ad insertionem foliorum villosi. Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia. Petioli 6 lin. longi, canaliculati, ad basin incrassati, pilosi. Stipulae rotundatae, deciduae. Racemi pedales et ultra. Rachis tetragona, adscendens, postea erecta, sulcata. Pedunculi subverticillati, terni. Bracteae lanceolatae deciduae. Calyx tomentoso-villosus, lacinia summa multoties longior, oblonga, lutea. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, naviculari-concavum. Germen tomentosum.

17. *VOCHYSIA rufa*.

V. ramulis incrassatis tomentosis, foliis verticillatis quaternis ad octonis petiolatis oblongis obtusis subtus praesertim junioribus ferrugineo-tomentosis venosis reticulatis coriaceis, racemis terminalibus solitariis longissimis sparsifloris, pedunculis calycibusque tomentosis, germinibus hirsutissimis.

V. rufa Mart. nov. gen. et sp. p. 144. t. 86. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria rufa Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia h.

Arbor 15 pedalis et altior. Ramuli ferrugineo-fusci epidermide cinerascens, novelli tomento tenui ferrugineo obducti. Folia circiter 6 poll. longa, 2-3 fere lata. Petioli pollicares, subcanaliculati basi subincrassati, articulati, juniores ferrugineo-tomentosi, adultiores pube oblitterata cinerascens obducti. Stipulae minutissimae deciduae. Racemi saepius pedalis vel longiores, erecti, cylindrici. Bracteae

deciduae. Calyx flavus, lacinia summa multoties longior, oblonga, carinato-concava; calcar rectum vel parum curvatum. Corolla flava, petalum inferius ovato-oblongum, carinato-concavum.

18. *VOCHYSIA cinnamomea*.

V. foliis verticillatis (6-8) subsessilibus oblongis obtusis emarginatis supra ad lentum tomentosulis subtus lutescenti-brunneo-tomentosis, racemo longissimo verticillato, pedunculis tomentososis bifloris.

V. cinnamomea Pohl Plant. Bras. 2. p. 29. t. 120.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, orgyalis. Rami teretes, apice lutescenti-brunneo-lanati. Folia 5 poll. longa, ad duas fere lata, basi leviter attenuata. Petioli brevissimi, teretes, tumidiusculi, tomentosi. Stipulae villosae. Racemi sesquipediales, curvati. Rachis adscendens, cinerascens-tomentosa. Pedunculi verticillati, terni. Bracteae solitariae, deciduae, lanceolatae, tomentosae. Calyx ferrugineo-tomentosus, lacinia summa multoties longior, oblongo-elliptica lutea; calcar sursum curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, subconcavum. Germen tomentosum.

19. *VOCHYSIA alpestris*.

V. foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis vel oblongo-ellipticis retundatis emarginatis utrinque glabris tenuiter venosis, racemis terminalibus solitariis longis cylindricis, germinibus glabris.

V. alpestris Mart. nov. gen. et spec. p. 145. t. 87. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria alpestris Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 15-20 pedalis, cortice laevigato albo-cinerascens, ramulis ultimis teretiusculis vel tetragonis, cortice cinereo-fuscescente vestitis, glabris, novellis viridibus. Folia 3-4 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli canaliculati, basi articulati, glabri, circiter unguiculares. Stipulae minutissimae, subdeltoideae, acutae, glabrae. Racemi compositi, $\frac{1}{2}$ -1 pedales; rachis subangulata, recta vel parum curvata. Pedunculi sparsi, 3-5 flori. Bracteae deciduae. Calyx flavus, lacinia summa multoties longior, oblonga, naviculari concava; calcar plerumque descendens, parum curvatum. Corolla flava, petalum inferius parum longius, lineari-oblongum, naviculari-concavum.

20. *VOCHYSIA grandis*.

V. foliis quaternis petiolatis obovato-oblongis rotundatis vel subtruncatis parum emarginatis utrinque glabris membranaceis tenuiter venosis, racemis terminalibus longis cylindricis aggregatis, germinibus glabris.

V. grandis Mart. nov. gen. et sp. p. 146. t. 88. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria grandis Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor alta 80-100 ped., cortice fusco. Rami in superiore parte in comam hemisphaericam amplam expansi, teretes; ramuli plerumque terni, interdum quaterni aut bini, juniorum epidermide viridi, adultiorum fuscescente, ultimi obsolete octogoni. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata. Petioli pollicares, canaliculati, basi incrassata articulati. Stipulae minutissimae, subdeltoideae, deciduae. Racemi compositi saepius pedales; rachis angulata vel teretiuscula, recta, pedunculi 3-4 flori. Bractae deciduae. Calyx flavus, lacinia summa multoties major, lineari-oblonga, naviculari-concava; calcar descendens rectiusculum. Corolla flava, petalum inferius subquadratum, concavum.

21. *VOCHYSIA Haenkeana*.

V. foliis quaternis longe petiolatis oblongo-lanceolatis subcuspidatis apice obtusiusculis emarginatis utrinque glabris tenuiter venosis, racemis terminalibus compositis paniculatim aggregatis, germinibus tomentosis.

V. Haenkeana Mart. nov. gen. et sp. p. 147. t. 89. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria Haenkeana Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor. Ramuli ultimi subteretes vel obsolete angulati, glabri, hinc inde parum verruculosi, virides. Folia circiter 6 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli anguste canaliculati, basi parum incrassata articulati, subbipollicares. Stipulae subdeltoideae, deciduae. Racemi 8-10 poll. longi; rachis teretiuscula, sursum angulata, erecta vel parum curvata; pedunculi angulati 2-3 flori, pedicelli basi bractae deciduae cicatrice notati. Calyx flavus, lacinia summa multoties longior, ovato-oblonga, naviculari-concava; calcar conicum, parum curvatum. Corolla flava, petalum inferius parum longius, oblongum, carinato-concavum.

22. *VOCHYSIA micrantha*.

V. foliis verticillatis ternis petiolatis oblongis brevi acuminatis obtusiusculis parum emarginatis basi brevi attenuatis glabris, racemis elongatis, pedicellis simplicibus.

V. micrantha Pohl. Plant. Bras. 2. p. 20. t. 112.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus arboreus, biorgyalis. Rami teretes juniores lutescenti-brunnei, apice bi aut trifurcati. Folia 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, supra lutescenti-viridia nitida, subtus luteo-viridia, opaca. Petioli ad 9 lin. longi, canaliculati, glabri. Stipulae binae deciduae. Racemi cylindrici. Rachis adscen-

dens, lutescenti-viridis, glabra. Pedunculi subverticillati, terni, uniflori. Bracteae solitariae subulatae deciduae. Flores parvi. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lata obcordata, lutea; calcar sursum recurvatum, post anthesim incurvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, naviculari-concavum. Germen pilosum.

23. *VOCHYSIA pyramidalis*.

V. foliis oppositis quaternisve e basi subcordata vel rotundata oblongo-lanceolatis acuminatis subtus costato-venosis aequae ac rami, petiolis pedunculisque tenuiter cinerascenti-tomentosis, racemis terminalibus solitariis pyramidalis, germinibus glabris.

V. pyramidalis Mart. nov. gen. et sp. p. 148. t. 90. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria pyramidata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. Habitat in Brasilia h.

Arbor 20 pedalis et major, cortice laevigato cinereo-fuscescente, ramuli ultimi subflexuosi, teretiusculi vel obsolete subtetragoni, cinnamomeo-fusci, juniores pilis minutis adpressis cinereo-fuscescentibus dense tomentosi, adultiores calvescentes. Folia 4-6 poll. longa, duos circiter lata, subtus subpulverulento-tomentosa; petioli unguiculares, canaliculati. Stipulae lineari-subulatae, integerrimae, utrinque tomentosae, membranaceae, deciduae. Racemi compositi, 4-8 poll. longi, rachis basi teretiuscula, sursum angulata, erecta; pedunculi 6-10 flori, angulati. Calyx pubescens, lacinia summa multoties longior, lineari-oblonga, naviculari-concava; calcar rectiusculum. Corolla flava, petalum inferius majus, lineari-oblongum, naviculari-concavum.

24. *VOCHYSIA floribunda*.

V. foliis oppositis ternis quaternisve oblongis cuspidatis subtus costato-venosis et ad venas strigulosis scabriusculis, racemis terminalibus aggregatis, calycis calcare brevi recto conico, germinibus glabris.

V. floribunda Mart. nov. gen. et sp. p. 149. t. 91. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Cucullaria floribunda Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. Habitat in Brasilia h.

Arbor 30 pedalis et altior. Ramuli ultimi oppositi vel verticillati, teretiusculi, erecti, stricti, cortice cinereo-fuscescente glabro unito vestiti; novelli obsolete tetragoni, pilis adpressis substriguloso-pubescentes. Folia breviter petiolata, mucronata, 4-6 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli vix tres lineas longi, semiteretes, subtiliter pubescentes. Stipulae subulatae, coriaceae, extus pubescentes, solito longiores, subpersistentes. Racemi cylindrici, densiflori, 3-6 poll. longi; rachis subtetragona, pedunculi pubescentes, 2-3 flori, summi uniflori. Bracteae solitariae deciduae. Flores conge-

congenerum minimi flavi. Calycis lacinia summa maxima, obovato-oblonga, naviculari-concava, calcar basi gibbum, conicum, rectum vel parum curvatum. Petalum inferius majus, spathulatum, concavum.

25. *VOCHYSIA ferruginea*.

V. foliis oppositis ovato-oblongis vel oblongis acuminatis supra glabris subtus costato-venosis nervo medio venis venulisque interjectis reticulatis ramisque fusco-tomentosis, racemis terminalibus erectis strictis, calycis calcare adunco, germinibus glabris.

V. ferruginea Mart. nov. gen. et sp. p. 151. t. 92. De Cand. Prod. 3. p. 28. Pohl. Plant. Bras. 2. p. 30.

Cucullaria ferruginea Spreng. syst. veg. c. p. p. 9.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor 20-pedalis et altior. Ramuli ultimi oppositi vel quaternatim verticillati, recti, stricti, obsolete tetragoni, tomento denso fusco obducti. Folia petiolata, 4-6 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli canaliculati circiter 4 lineas longi, tomentosi. Stipulae minutissimae, subulatae, deciduae. Racemi solitarii, compositi, cylindrici, 4-6 pollicares; rachis subangulata, fusco-tomentosa; pedunculi 1-5 flori. Calycis lacinia summa multoties longior, oblonga, naviculari-concava; calcar adscendens. Corolla igneo-flava, petalum inferius parum longius, subspathulatum.

26. *VOCHYSIA racemosa*.

V. foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis glabris membranaceis, racemis axillaribus.

V. racemosa Poir. Dict. 8. p. 682. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Cucullaria racemosa Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Cayenne \bar{h} .

27. *VOCHYSIA pumila*.

V. foliis ternatis aut quaternis brevi petiolatis oblongis obtusis mucronatis ad basin angustatis glabris subtus glaucis, racemo longissimo, pedunculis bifloris ad lentem pilosiusculis.

V. pumila Pohl Plant. Bras. 2. p. 21. t. 113.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Frutex ulnaris simplex. Caulis solidus, strictus, teres, striatus, rubescenti-brunneus, pruinosis. Folia 4 poll. longa, fere ad sesquiunciam lata, quandoque etiam minora, brunnescenti viridia, subtus cano-viridia pruinosa. Petioli 5 lin. longi, semiteretes, ad basin tumidiusculi, glabri. Stipulae nullae. Racemus sesquipedalis. Rachis teres, stricta, cano-viridis pruinosa. Pedunculi subverticillati, terni. Bractee

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

H

solitariae, lanceolatae, deciduae, pilosiusculae. Calyx ad lentem tomentosulus, lacinia summa multoties longior, oblonga, lutea; calcar sursum curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, naviculari-concavum. Germen villosum.

28. *VOCHYSIA herbacea*.

V. foliis verticillatis (5—6) brevissime petiolatis obovatis mucronatis pilosis, racemo elongato, pedunculis subquinquefloris fulvo-tomentosis.

V. herbacea Pohl Plant. Bras. 2. p. 27. t. 118.

Habitat in Brasilia.

Caulis sublignosus, fistulosus, strictus, simplex, subtetragonus, sulcatus, nigro-luteus, pilosus, 2 ped. et ultra altus. Folia $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata, supra nigro-lutea glabra, subtus pallidiora pilosa. Petioli ad 3 lin. longi, canaliculati, ad insertionem tumidiusculi, pilosi. Stipulae binae, lanceolatae, deciduae. Racemus pedalis et ultra. Rachis subtetragona, erecta, sulcata, nigro-lutea. Pedunculi subverticillati, ternati, apice solitarii, alterni. Bractee lanceolatae tomentosulae, deciduae. Calyx tomentosulus, lacinia summa multoties longior, lato-oblonga, lutea; calcar divergens, vix curvatum. Corolla lutea; petalum inferius maximum, obovatum, subplanum. Germen tomentosum.

32. SALVERTIA.

Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, suprema calcarata. Corolla pentapetala, subregularis. Stamen fertile unicum et sterilium rudimenta plerumque duo. Stylus clavatus, Stigma laterale incrassatum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis medio septiferis. Semina tria apice alata.

1. *SALVERTIA convallariodora*.

S. foliis verticillatis obovatis vel obovato-oblongis, racemo terminali solitario.

S. convallariodora. St. Hilaire Mem. du Mus. 6. p. 266. et 9. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 52. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. Mart. nov. gen. et sp. P. 153. t. 93. de Cand. Prod. 3. p. 28. Pohl Plant. Bras. vol. 2. p. 18.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Arbor pulcherrima. Truncus 30-pedalis, cortice crasso cinereo-nigricante, longitudinaliter rimoso, in ramos tortos patentes valde ramulosos divisus, comam laxam subhemisphaericam sistens. Ramuli ultimi fragiles, incrassati, crassitie pollicis, angulati, ligno molli spongioso flavescente, succo resinoso scatente, cortice fuscescente vestiti, pilisque minutis

subintricatis cinerascenti-pubescentes. Folia verticillata sena ad octona, petiolata, obtusa, rotundata vel subtruncata, basi cuneata in petiolum decurrentia, integerrima, margine subundulata et saepe ex parte complicata, utrinque glabra, coriacea, firma, nervo medio crasso subtus valde prominente venisque subparallelis ad marginem combinatis percursa, venulis minutis inter costas tenuiter reticulata, longitudine inter 4-10, latitudine inter 3-5 poll. variantia; petiola subcanaliculati, pollicem circiter longi. Racemi terminales solitarii, compositi 1-2 pedales. Calyx fulvo-testaceo-tomentosus. Corolla (magna) alba, dein aurantiaca et marcida miniata.

2. SALVERTIA *thyrsiflora*.

S. foliis verticillatis obverse oblongo-ovatis aut oblongis obtusis mucronatis, thyrso paniculato.

S. thyrsiflora Pohl Plant. Bras. 2. p. 16. t. 110. (Salvertia densiflora in icon.).

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Truncus 20 ped. altus, ramosus, cortice crasso suberoso, longitudinaliter abrupte rimoso, brunnescenti cano. Rami teretes. Ramuli fragiles, unciam crassi succo resinoso scattentes, octogoni, angulis rotundatis, erecti, viridi-brunnei tomentelli. Folia verticillata octona, petiolata, basi angustata, integerrima, utrinque glabra, nervo luteo medio crasso, subtus valde prominente, venisque subparallelis, ad marginem combinatis percursa, venulis minutis inter costas tenuiter reticulata, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, 6-8 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata. Petioli semiteretes, supra canaliculati, basi incrassati, tomentelli, plus quam unciam longi. Thyrsus magnus, paniculatus, ramosus, verticillatus. Calyx viridi-brunneus, tomentellus; calcari destitutus. Petala canescenti-alba, rubro-maculata.

33. MANGIFERA.

Flores polygami. Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala. Stamina 4 sterilia, quintum fertile verrucis imposita. Stylus lateralis. Drupa baccata, putamen monospermum fibris lignosis tectum.

1. MANGIFERA *indica*.

M. foliis petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis subundulatis, panícula erecta, ramis brevibus, petalis demum apice reflexis, drupa subreniformi glabra.

M. indica. Linn. sp. pl. 290. suppl. 157. Willd. sp. pl. 1. p. 1150. Vahl. Enum. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. mant. 1. p. 53. Lam. ill. t. 138. Encycl. meth. 3. p. 667. Jacq. coll. 4. p. 96. icon. 2. t. 337. Spreng.

syst. veg. 1. p. 17. De Cand. prod. systemat. vegetab. 2. p. 63.

M. Amba Forsk. desc. 205.

M. domestica Gaert. fr. 2. p. 95. t. 100. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 7. Kunth. syn. 4. p. 149.

M. sativa Journ. d. Bot. 1813. Sept. p. 101.

Mangifera arbor Bont. jav. p. 95. Linn. zeyl. 471.

Manga domestica. Rumph. amb. 1. p. 93. t. 25.

Manga indica, fructu magno reniformi. Raj. hist. p. 1550.

Mao s. Man s. Manghos. Rheed. mal. 4. p. 1. t. 1. 2.

Habitat in India culta, et insulis et Conchinchina \bar{h} .

Arbor ad 40 pedes alta, sempervirens. Rami teretes nigrescentes glabri. Folia superiora sibi approximata alterna, petiolo tereti, basi incrassato, poll. longo, 7-9 poll. longa, 2 poll. lata, acutato-acuminata, nervis ante marginem conniventibus; inferiora multo majora. Panícula ramis tenuissime pubescentibus, floribus in ramulis quasi capitellatis. Calyx pube minuta. Corolla parva, petala lanceolata acuta 2 lin. longa, alba basi lineolis flavis. Drupa matura magnitudine saepe ovi anserini, plerumque flava.

2. MANGIFERA *foetida*.

M. foliis longe petiolatis lanceolatis, panícula erecta, petalis a basi reflexis, drupa cordata pubescente.

M. foetida Lour. coch. 1. p. 99. Vahl En. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. de Cand. Prod. 2. p. 63.

Manga foetida. Rumph. amb. 1. 10. 23. t. 28. Bont. jav. p. 25.

Habitat in Conchinchina, in locis planis agrestibus, in Moluccis \bar{h} .

Arbor magna cortice subscabro, ramis adscendentibus. Folia integerrima, praecedentis foliis triplo majora, obscure viridia sparsa. Flores rubri. Petala acuta. Drupa carnosae hirsuta subglobosa cordata; nux subrotunda.

3. MANGIFERA *laxiflora*.

M. foliis subsessilibus late-lanceolatis, panícula laxa pendula, drupa subglobosa.

M. laxiflora Desrouss. in Lam. dict. 3. p. 97. Vahl. En. 1. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 1150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 2. p. 63.

Habitat in insula Mauriti \bar{h} .

Rami teretes nodoso-cicatrati. Folia semipedalia basin versus angustata. Racemi longiores magis laxi, quam in

M. indica. Calycis dentes magis obtusi. Fructus parvi ova-
les obtusi.

4. *MANGIFERA oppositifolia.*

M. foliis oppositis.

M. oppositifolia Roxb. cat. calc. 18. De Cand. Prod. 2.
p. 63.

Habitat in Pegu h.

D I G Y N I A.

34. CINNA.

Gluma calycina bivalvis uniflora, valvae inaequales, exterior
minor, interior corollae aequalis. Gluma corollina bi-
valvis pedicellata, valvae aequales, exterior sub apice bi-
fido-setigera, interior integra. Lodicae minimae ova-
tae, infra medium constrictae. Stigmata villosa. Pani-
cula.

1. *CINNA arundinacea.*

*C. panicula subeffusa ramis densis, setis corollae brevis-
simis.*

C. arundinacea L. Willd. sp. pl. 1. p. 31. (excl. syn.
Forsk.) Mich. americ. 1. p. 38. Pursh. americ. 1. p. 64.
Willd. En. 1. p. 95. Link En. 1. p. 70. hort. ber. 1.
p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Agrostis Cinna Lam. Schreb. gram. t. 49. Spreng. Mem.
de Petersb. II. p. 296. t. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2.
p. 373. m. 2. p. 202.

Mühlenbergia Cinna. Trin. unif. 191.

Habitat in America boreali 24.

Radix repens. Culmi tripedales caespitosi. Folia longa,
ultra 6 lin. lata, valde scabra; ligula longa lacera. Panicula
nutans. Valvae calycinae acutatae, dorso scabriusculae. Val-
vae corollinae laeves, exterior uninervia, interior trinervia.

2. *CINNA crinita.*

*C. panicula cylindrica coarctata, setis corollae longis-
simis.*

C. crinita. Trin. fund. Agrost. p. 118. Spreng. syst. veg.
1. p. 21.

Anthoxanthum crinitum Forst. Prod. n. 18. Linn. suppl. p. 90. Vahl Enum. 1. p. 311. Willd. sp. pl. 1. p. 157. Labillard. sp. nov. Holl. II. p. 115. t. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 288.

Agrostis crinita Rob. Br. Prod. 1. p. 710. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 371. mant. 2. p. 201.

Habitat in Nova Zeelandia.

Culmus sesquipedalis, inferne vaginis striatis foliorum tectus. Folia convoluta angustissima. Setae laxae scabrae.

35. PSILURUS.

Spiculae solitariae in excavationibus rachi. Gluma calycina minima univalvis uniflora cum rudimento secundi floris. Gluma corollina bivalvis, valva exterior ex apice aristata. Lodicae 2, germinis fere longitudine. Stigmata aspergilliformia.

1. *PSILURUS nardoidis*.

P. nardiodes. Trin. fund. Agrost. p. 93. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 283. Spreng. syst. veg. 1. p. 21. Link hort. ber. 1. p. 5.

Nardus aristata Linn. sp. pl. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Pers. syn. 1. p. 72. Villars delph. 2. t. 2.

Nardus incurvus Guan. monsp. 53.

Asprella nardiformis Host. gram. 4. t. 29.

Rottbolla monandra Schrad. germ. 1. p. 413. Cav. ic. 1. t. 39. f. 1. Roth. N. Beytr. p. 122. Pers. syn. 1. p. 206.

Monerma monandra Pal. d. Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 799. mant. 2. p. 440.

Habitat in Europa meridionali. 4.

Radix fibrosa. Culmi $\frac{1}{2}$ - 1 pedales, erecti, laevissimi, nodis rufescentibus. Folia breviora, subsetacea. Vaginae striatae. Spica 4-8 poll. longa, tenuissima, flexuos. Spiculae adpressae.

36. CALLITRICHE.

Calyx nullus. Corolla dipetala. Anthera bilocularis. Styli receptaculo inserti. Nux tetrasperma.

1. *CALLITRICHE verna*.

C. foliis trinerviis integris aut emarginatis, immersis linearibus, emersis ovalibus, seminum margine obtusiusculo.

a. vera. foliis omnibus apice integris, immersis linearibus, emersis ovalibus.

C. verna α . Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 28.
Roth. germ. 2. p. 415. Wahl. ups. p. 289. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 46.

C. aquatica verna Willd. En. p. 8.

C. stellata Schekuhr bot. Handb. 1. t. 1. F. 2.

C. sessilis α . De Cand. fr. 4. p. 414.

C. pedunculata De Cand. fr. 4. p. 415. Merat paris. p. 2.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47.

C. dubia Thuill. par. 1. p. 3.

Stellaria foliis imis linearibus supremis subrotundis. Hall.
helv. n. 354.

Habitat in aquis stagnantibus per totam Europam.

β . *aestivalis*, foliis omnibus lanceolatis aut oblongis,
apice integris.

C. verna β . Linn. sp. pl. p. 6.

C. aestivalis Thuill. par. p. 2.

C. aquatica caespitosa Willd. En. p. 8.

C. caespitosa Schultz. Starg. p. 2.

C. aquatica γ . Schultz. Starg. suppl. p. 1.

C. minima Hoppe Taschenb. 1792.

C. terrestris Rafinesq. Med. Rep. V. 5. Desvauz. Jour. d.
Bot. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47.

C. brevifolia Pursh. am. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg.
1. p. 47. mant. 2. add. 1. p. 5.

C. pallens Goldbach. Mem. d. Mosq. 5. p. 118. M. Bi-
berst. Taur. Canc. 3. p. 6.

Stellaria verna Wigg. hols. p. 1.

Habitat in locis coenosis aestate exsiccatis per totam Eu-
ropam, et si *C. terrestris* hujus loci in Neu York et
Pensylvania.

γ . *tenuifolia* foliis omnibus linearibus apice integris.

C. tenuifolia Thuill. par. p. 2. Pers. syn. 1. p. 6.

Habitat in aquis fluentibus hinc inde in Europa.

δ . *autumnalis*, foliis omnibus linearibus emargina-
to-bidentatis.

C. autumnalis Pollich. pal. p. 3. Roth. germ. II. 1. p. 416.
Willd. sp. pl. 1. p. 29.

Stellaria autumnalis Wigg. hols. p. 2.

Alsine aquatica minor et fluitans C. Bauh. pin. p. 251.

Lentibularia palustris angustifolia, folio in apice dissecto
Loesel. Pruss. p. 140. t. 38.

Habitat in aquis fluentibus per Europam borealam et me-
diam.

ϵ . *intermedia* foliis omnibus apice bidentatis, immer-
sis linearibus, emersis ovalibus.

C. intermedia Schekuhr. bot. Handb. t. 1. f. 2. Hoff. germ.
p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 29.

C. aquatica intermedia Willd. En. p. 8.

- C. verna* β . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46.
C. dubia Hoffm. obs. 1. Roth. germ. II. 1. p. 417.
C. heterophylla? Pursh. amer. 1. p. 3.
Stellaria aquatica Lob. ic. p. 792.
Stellaria intermedia Wiggers hols. p. 2.
 Habitat frequentissima in Aquis stagnantibus per totam Europam ☉.

2. *CALLITRICHE autumnalis*.

- C. foliis omnibus linearibus emarginato-bidentatis uninnerviis, seminum marginibus membranaceis.*
 α . *angustifolia* foliis 1-2 lin. latis.
C. autumnalis Linn. sp. pl. 1. p. 6. Wahlenb. Japp. p. 2. upsal. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47. mant. 1. p. 66. excl. syn.
C. virens Goldb. Mém. d. Mosc. 5. p. 118.
 Habitat in aquis stagnantibus Succiae, Ducatus Megapolitani, Germaniae.
 β . *latifolia* foliis 2-3 lin. latis.
C. autumnalis. Brot. lusit. 1. p. 4.
 Habitat in aquis stagnantibus Lusitaniae mediae, prope Coimbricam, Aveiro ☉.

37. BLITUM.

Calyx monophyllus trifidus, demum coloratus et baccatus.
Corolla nulla. **Amphispermium** lenticulare peridio tenue crustaceo. **Semen** albuminosum, embryo periphacricus annularis.

1. *BLITUM capitatum*.

- B. foliis triangularibus hastatis sinuato-dentatis, glomerulis florum summis ebracteatis.*
B. capitatum Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Vahl. En. 1. p. 17. Schrad. germ. 1. p. 4. Schkuhr Handb. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. mant. 1. p. 48. Link En. 1. p. 8. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 282. Poiteau et Turpin par. livr. 52. t. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 22.
B. foliis trifidis rariter dentatis Hall. helv. n. 1371.
Atriplex baccifera Raj. hist. 197.
 Habitat in Helvetia, Germania australi, Comitatu Tyrolensi, Littorali ☉.
 Caulis erectus glaber parum ramosus, ad 2 ped. altus. Folia media petiolo 2 poll. longo, lamina ad 3 poll. longa ad 2 poll. lata. Florum glomeruli axillares saepe petiolo adnati. Calyx maturus ruber.

2. *BLITUM virgatum*.

B. foliis triangularibus subhastatis sinuato-dentatis, glomerulis florum summis bracteatis.

B. virgatum L. sp. pl. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Vahl En. 1. p. 18. De Cand. fr. 3. p. 381. Marsch. v. Bib. taur-cauc 1. p. 4. Gmel. sib. 3. p. 16. n. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. Link En. 1. p. 8. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 283. Curt. Mag. t. 276. Poit. et Turp. par. livr. 52. t. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 22.

Blitum fragiferum maximum polyspermum. Amm. ruthen. p. 766. n. 259.

Atriplex sylvestris lappulas habens. C. Baulh. pin. p. 119. prod. p. 58.

Atriplex sylvestris baccifera Clus. hist. 2. p. 135.

Habitat in tota Europa australi, provinciaeque Caucasica ☉.

Caulis 2-3 ped. altus parum ramosus glaber. Folia media petiolo poll. longo, lamina 2 poll. 6 lin. longa, 1 poll. 6 lin. lata, glabra, incisuris pluribus ac in praecedente. Glomeruli florum summi bracteis fulti, inferiores saepe petiolo insidentes. Calyx maturus ruber.

3. *BLITUM petiolare*.

B. foliis hastatis subdenticulatis, glomerulis florum summis bracteatis.

B. petiolare Link En. 1. p. 8.

Habitat ☉

Caulis diffusus angulatus, glaber. Folia minora ac in *Blito virgato* vix poll. longa in petiolum attenuata acuta, superiora integerrima, inferiora hinc inde dentibus insignita glabra. Capsula florum plerumque gemina, petiolis innascentia. Calyx fructus ruber baccatus minus tamen ac in praecedentibus. (Link).

Obs. Nomine B. chenopodioides in horto botanico Berolinensi accepimus, cum vero calyces fructus minime habeat exsuccos, dubitavi de specie. Nec descriptio Besseri convenit. (Link).

4. *BLITUM chenopodioides*.

B. foliis hastatis sinuato-dentatis, calycibus fructus exsuccis.

B. chenopodioides. Enc. meth. 2. p. 11. Bess. gallic. 1. p. 21. Schult. austr. ed. 2. 1. p. 8.

Habitat in Europa australi, orientali ☉.

Ex radice annua prodit caulis 1-4 pedalis ramosissimus obtuse angulatus ramis patentibus. In longis petiolis fert folia oblonga triangulari-hastata inaequaliter dentato-sinnata iis *Bl. virgati* simillima, superiora brevissime petiolata angu-

stiora et versus varia rariter dentata. Glomeruli parvi in axilli foliorum. Semina orbicularia compressa circumdantur calyce sicco. Tota planta valde succulenta. (Besser).

5. *BLITUM maritimum*.

B. foliis lanceolatis utrinque attenuatis inciso-dentatis, glomerulis axillaribus spicatis, calycibus membranaceis.

B. maritimum. Nutt. Spreng. syst. veg. c. p. p. 10.

Habitat in Nova Caesaria.

38. CORISPERMUM.

Calyx nullus. Corolla nulla. Stamina 1-5. Parastamina 1-4, lanceata. Amphispermium complanatum, embryone peripherico annulari.

1. *CORISOERMUM hyssopifolium*.

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis ovatis acuminatis, amphispermio virescente margine membranaceo integerrimo.

C. hyssopifolium Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 28. Vahl En. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45. Pall. ross. 98. f. A. Sibthorp. gr. t. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Habitat in Gallia meridionali, Europa orientali, Sibiria ad fl. Irtysch ☉.

Caulis erectus, ramosus, angulatus, ad 2 pedes altus, superne lanato-hirtus. Folia mucronata. Spicae in ramulis axillaribus terminales longae; bractee concavae 4 lin. longae, 2-3 lin. latae, margine sublanato-pubescente. Amphispermium subrotundum, 3-4 lin. diametro, margine albo latiusculo.

2. *CORISPERMUM intermedium*.

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis ovatis longe acuminatis, amphispermio nigrescente margine membranaceo leviter emarginato.

C. intermedium Schweig. Königsb. Arch. 1811. p. 211. Hagen Fl. Bor. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46. mant. 1. p. 62. Link En. 1. p. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 281.

Habitat in Borussiae arenosis ☉.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, diffusus, ramosissimus. Folia 2 poll. et ultra longa, lin. lata, superiora subtus praestris spontaneis; bractee variae longitudinis, lin. et ultra latae, margine membranaceae sublanatae. Amphispermium lin. longum, margo paullo latior ac in praecedente.

3. *CORISPERMUM tenue*.

C. foliis linearibus, mucronulatis, floribus axillaribus, bracteis ex ovato-linearibus, amphispermio virescente margine membranaceo integerrimo.

C. tenue. Link. Jahrb. 3. p. 28. En. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

C. hyssopifolium var. Pall. ross. t. 98. f. E.

Habitat in deserto Caspico ☉.

Caulis variae magnitudinis basi lignosus, minus ramosus ac. in praecedentibus, ramis longioribus superne pubescens. Folia poll. longa, lin. lata, minus lanata ac in hyssopifolio. Spicae nullae, sed flores axillares in tota planta usque ad radicem. Amphispermium vix 2 lin. diametro.

4. *CORISPERMUM patens*.

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis ovatis breviter acuminatis, amphispermio pubescente margine undulato.

C. patens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 579.

C. Redowskii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45. mant. 1. p. 62. excl. syn.

Habitat in Sibiria transbaicalensi ☉.

Caulis pedem et ultra altus, ramosissimus, basi lignosus. Folia ut in praecedentibus poll. et ultra longa, lin. lata. Spicae breves aggregatae. Bractae inferiores longius acuminatae superiores parum. Amphispermium rugosum pilis crispis disco tectum.

5. *CORISPERMUM Marschallii*.

C. foliis linearibus muticis, floribus spicatis, bracteis ovatis acuminatis, amphispermio virescente margine membranaceo superne crenulato profunde exciso.

C. Marschallii Stev. Mem. d. Mosq. 5. p. 336. Marsch. a. Biberst. taur. cauc. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

C. squarrosum. Vahl. En. 1. p. 16. Lam. enc. meth. 2. p. 110. Marsch. a. Biberst. taur. cauc. 1. p. 3.

C. canescens Link. En. 1. p. 7.

Habitat ad ripas fluminum Russiae australis ☉.

Caulis ramosissimus, 2 ped. altus. Folia ut in praecedentibus, 1–2 poll. longa, vix lin. lata. Spicae axillares breves. Bractae longe acuminatae cum caule tenue lanatae. Amphispermium 2 lin. diametro, maturum fuscum, margine membranaceo lato.

6. *CORISPERMUM canescens*.

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis exterioribus ovatis acuminatis, interioribus oppositis membranaceis superne dilatatis truncatis, amphispermio emarginato.

C. canescens. Kit. Schult. oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45. mant. 1. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

C. hyssopifolium Pall. ross. t. 98. f. a. 1-4.

Habitat in Austria, Hungaria, Russia australi ☉.

Herba ut in praecedentibus, superne magis lanata. Folia 1-2 poll. longa, vix lin. lata. Spicae breves. Bractea exterior basi margine membranacea, interior magnitudine baseos exterioris, alba, splendens, membranacea.

7. *CORISPERMUM orientale*.

C. foliis linearibus muticis, spicis axillaribus basi nudis uni aut paucifloris, bracteis exterioribus linearibus, interioribus truncatis acuminatis.

C. orientale Lam. ill. 1. p. 15. Vahl. En. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Oriente ☉.

Caulis erectus ramosus minus hirsutus ac in praecedentibus. Folia 1-2 poll. longa, lin. lata. Spicae saepe tantum pedunculus uniflorus. Amphispermium?

8. *CORISPERMUM latifolium*.

C. foliis lanceolatis, floribus spicatis, bracteis ex ovato-lanceolatis, amphispermio non marginato.

C. latifolium Link MS.

C. hyssopifolium Pall. ross. t. 98. f. B. C.

C. squarrosum Link En. 1. p. 7.

Habitat in Russia australi et Sibiria australiori ☉.

Caulis ramosus diffusus 1-2 ped. altus lignescens, superne in spontaneis fusco-sublanatus. Folia 1-2 poll. longa, 3 lin. et ultra lata, basi valde attenuata carnosa. Spicae breves, bractee margine angustiore membranaceo. Stamina plerumque tria. Amphispermium virescens 2 lin. diametro. (Link MS.)

39. *AGRIOPHYLLUM*.

Calyx nullus. Corolla nulla. Amphispermium basi dorsali rima circulari dehiscens; semen lenticulare.

1. *AGRIOPHYLLUM pungens*.

A. pungens Link MS.

Corispermum pungens Vahl. En. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. mant. 1. p. 63. Marsh. Bib. taur. cauc. 1. p. 4. 3. p. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Corispermum squarrosum Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 28. Pallas. ross. 2. p. 113. t. 99. Stev. Mem. d. Mosq. 5. p. 33.

Rhagrostis foliis arundinaceis Buxb. Cent. III. p. 30. t. 56. Habitat in arena mobili deserti Camani ☉.

Caulis erectus ramosissimus diffusus, ramis foliisque floccoso-lanatis. Folia sessilia, lanceolata, basi attenuata, ad 2 poll. longa, media ultra 2 lin. lata, in acumen subulatum abeuntia, quinquenervia. Flores parvi, axillares, sessiles, bracteis subulatis cincti.

40. MNIARUM.

Calyx collo coarctatus superno quadridentatus, persistens. Corolla nulla. Stamen calyci summo insertum, laciniae oppositum. Capsula evalvis membranacea monosperma, tubo indurato calycis inclusa. Embryo periphericus annularis, radícula supera, albumine farinoso.

1. MNIARUM *biflorum*.

M. ramis glaberrimis, foliis basi subtilissime denticulatis apice integerrimis breviter acutatis, pedunculis brevibus.

M. biflorum Forst. gen. 1. t. 1. Comment. Soc. Goett. 9. p. 19. t. 1. Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48.

Ditoca muscosa Gaert. 2. p. 196. t. 126. f. 1. Vahl. En. 1. p. 310.

Habitat ad fretum magellanicum et in nova Seelandia 24.

Caules humiles caespitosi crassi, superne in ramos breves divisi. Folia sessilia, conferta, vix 2 lin. longa, angustissima, subtriquetra, basi connata. Pedunculi biflori prope apicis ramorum 1-2 lin. longi. Flores bini sibi oppositi bracteis ovatis acutis cincti. Calyx urceolatus, vix 2 lin. longus, dentibus parvis acutis.

2. MNIARUM *pedunculatum*.

M. ramis glaberrimis, foliis basi subtilissime denticulatis apice integerrimis longe acutatis, pedunculis elongatis.

M. pedunculatum La Billard. Nov. Holl. 1. p. 8. t. 1.

M. biflorum R. Brown. prod. p. 412.

Habitat in Nova Hollandia, insula Van Diemen 24.

Caules ut in praecedenti, 6 poll. longi. Folia ultra 6 lin. longa, in apicem subtilissimum sensim acutata. Pedunculi 3-6 lin. longi. Flores gemini, obvallati squamulis 3-4

connatis ovatis acutis subcarinatis. Calyx dentibus erectiusculis acutis.

3. MNJARUM *fasciculatum*.

M. ramis tenuissime pubescentibus, foliis per totam longitudinem denticulatis, pedunculi fructiferi folia vix aequantibus.

M. fasciculatum R. Br. prod. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 22. De Cand. Prod. 3. p. 378.

Habitat in Nova Hollandia 4.

Caules multiplices procumbentes ramosi.

41. ASPICARPA.

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamen ad basin germinis insertum. Germina duo, altero abortiente. Stylus inter germina insertus. Stigmale emarginato-bilobulato. Nux coriacea monosperma. Semen superne appensum hilo laterali.

1. ASPICARPA *urens*.

A. urens Lag. nov. gen. et sp. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 557. 579. Spreng. syst. veg. 1. p. 22. De Cand. syst. veg. 1. p. 584.

A. hirtella Rich. Mem. du Mus. 2. p. 396. t. 13.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis volubilis, pilis urentibus hispidus. Folia opposita, breviter petiolata, cordato-ovata, integerrima, subtus praesertim pubescentia. Pedunculi axillares, trifidi, bracteati. Calyx laciniis conniventibus incumbentibus. Filamentum subulatum germine brevius; anthera basi affixa, subcordata. Germina basi connata, subturbinata, extrorsum oblique truncata. Stylus brevissimus. Pericarpium orbiculato-discoideum, cartilagineo-coriaceum indehiscens. Semen orbiculatum ad basin superam acuminatum appensum hilo infra acumen laterale.

T R I G Y N I A.

42. TRISTICHA.

Calyx triphyllus inferus. Corolla nulla. Anthera lateri inferiori filamentum adnata. Styli tres reflexi. Capsula unilocularis trivalvis polysperma. Semina minutissima valvulis affixa.

1. *TRISTICHA trifaria*.

T. foliis trifariis oblongis obtusis.

T. trifaria Spreng. syst. veg. 1. p. 22.

Dufourea trifaria Bory St. Vinc. Willd. sp. pl. 5. p. 55.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in insula Madagascar et Mascarenhas 24.

Caules longi, fluitantes, tenues, nigrescentes, facie *Callitriches* cui genus affine, ramis ultimis brevibus alternis. Folia sessilia, approximata, seriebus tribus, sed situ alterno, minuta, lin. longa, semilin. lata, pellucida, uninervia, nervo medio pellucidior. Capsulae sessiles axillares subglobosae.

2. *TRISTICHA alternifolia*.

T. folia alterna lanceolata acuta.

T. alternifolia Aub. d. Pet. Thonars in Roem. Collect. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 22.

Dufourea alternifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in aquis stagnantibus insulae Madagascar 24.

Caulis fluitans, tenuis, nigrescens ut in praecedente, at versus basin in ramos plures longos simpliciusculos divisus. Folia approximata, alterna, lin. longa, angustissima, longe acutata, uninervia. Capsula axillaris sessilis.

3. *TRISTICHA hypnoides*.

T. caule brevissimo ramoso, foliis sparsis minimis ovato-triangularibus, pedunculis terminalibus bispathaceis.

T. hypnoides Spreng. syst. veg. c. p. p. 10.

Dufourea hypnoides St. Hilaire.

Habitat in Brasilia.

P O L Y G Y N I A.

43. CENTROLEPIS.

Spatha bivalvis multiflora. Gluma bivalvis. Germina plura (3-12) axi communi adnata, monosperma. Styli germinum solitarii aut plures basi connati. Amphispermium membranaceum extus longitudinaliter dehiscens.

A. Receptaculum paleaceum, styli distincti.

1. *CENTROLEPIS pulvinata*.

C. spathis muticis, valva inferiore hispidula, superiore glabra, stylis 6-7 distinctis, foliis scapos subaequantibus.

C. pulvinata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng.
syst. veg. 1. p. 22.

Desvauxia pulvinata R. Br. prod. 1. p. 252.
Habitat in Australia.

2. *CENTROLEPIS Patersoni*.

C. spathis mucronatis multifloris, valva superiore glabruscula, inferiore hispida, stylis 8 distinctis, scapo adulto foliisque triplo brevioribus pilosis.

C. Patersoni Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng.
syst. veg. 1. p. 23.

C. aemula. Rudge. Linn. Transact. 10. p. 284. t. 12.
f. 2.

Desvauxia Patersoni R. Br. prod. 1. p. 252.
Habitat in Australia.

Planta biuncialis. Scapi teretes purpurei. Folia villis
albidis usque ad apicem tecta.

3. *CENTROLEPIS strigosa*.

C. spathis mucronatis, valvulis ambabus hispidis, stylis 5-7 distinctis, scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiore.

C. strigosa. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng.
syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia strigosa R. Br. prod. 1. p. 252.
Habitat in Australia.

B. Receptaculum epaleatum. Spathae hispidae.

4. *CENTROLEPIS fascicularis*.

C. spathis hispidis, aristis valvas subaequantibus, stylis 2-3 basi connatis, foliis pilosiusculis, scapo glabro.

C. fascicularis La Billard. nov. Holl. 1. p. 7. t. 1. Roem.
et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

C. cuspidigera Rudge Linn. Trans. 10. p. 283. t. 12. f. 1.

Desvauxia Billardieri R. Br. prod. 1. p. 252.
Habitat in insula Van Diemen.

Planta 1-2 pollicaris. Scapi teretes foliis interdum duplo longiores. Folia vagina laxa, exteriora integerrima, interiora plura denticulato-pinnatifida, denticulis distantibus: omnia pilis minutis scabra. Spathae ex ovato attenuatae s. subulatae, acumine valvis ipsis aequali. Glumarum valvae hyalinae obtusiusculae.

5. *CENTROLEPIS tenuior*.

C. spathis submuticis foliisque hispidis, stylis 4-5 basi connatis, scapo pilosiusculo.

C. te-

C. tenuior Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia tenuior R. Br. Prod. 1. p. 252.

Habitat in Insula Van Diemen.

6. *CENTROLEPIS exserta*.

C. spathis muticis hispidis, flosculis apice exsertis, stylis 7-10 distinctis, scapis foliisque pubescentibus.

C. exserta Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia exserta R. Br. prod. 1. p. 254.

Habitat in Nova Hollandia.

C. Receptaculum epaleatum. Spathae glabrae.

7. *CENTROLEPIS Banksii*.

C. spathis muticis multifloris margine membranaceis, stylis 8-10, scapo foliis 3-4 plo longiore.

C. Banksii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia Banksii R. Br. prod. 1. p. 253.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *CENTROLEPIS pusilla*.

C. spathis muticis paucifloris margine membranaceis, stylis 6-7, scapis foliis subaequantibus, utrisque glabris.

C. pusilla Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia pusilla R. Br. prod. 1. p. 253.

Habitat in Nova Hollandia.

9. *CENTROLEPIS aristata*.

C. spathis elongato-aristatis, stylis 6-7 basi connatis, scapo ancipiti.

C. aristata Roem. et Sch. Syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Desvauxia aristata R. Br. prod. 1. p. 253.

Habitat in Nova Hollandia.

44. ALEPYRUM.

Spatha bivalvis uni-pauciflora. Glumae nullae. Germina plura (6-18) axi communi adnata unilateralia. Styli solitarii aut plures basi connati. Amphispermium membranaceum extus longitudinaliter dehiscens.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

I

1. *ALEPYRUM polygynum*.

A. spathis unifloris, valva exteriori foliaceo-aristata, germinibus 15-18, scapo foliis duplo triplove longiore.

A. polygynum R. Br. prod. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Habitat in Nova Hollandia.

2. *ALEPYRUM pumilio*.

A. spathis unifloris, valvula exteriori foliaceo-aristata, germinibus 6-9, scapo foliis aequante.

A. pumilio R. Br. prod. 1. p. 253. Roem. et Sch. Syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Habitat in Nova Hollandia.

3. *ALEPYRUM muticum*.

A. spathis paucifloris, valvula exteriori mucronata.

A. muticum R. Br. prod. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.

Habitat in Nova Hollandia.

Classis II.

DIANDRIA

MONOGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. CYPEROIDEAE.

45. **CLADIUM.** Squamae undique imbricatae, inferiores vacuae. Setae nullae. Nux putamine duplici.

DICOTYLEDONES.

1. PIPERITAE.

46. **PEPEROMIA.** Bracteae squamiformes minutae. Stylus simplex minutissimus.

2. THYMELAEAE.

47. **PIMELEA.** Corolla infundibuliformis quadrifida. Nux.
48. **TECANTHES.** Involucrum monophyllum calyciforme. Corolla infundibuliformis quadrifida. Nux.

3. NYCTAGYNEAE.

49. **BOERHAVIA.** Calyx cum corollae basi et germine connatus. Corolla tubo a basi discreto. Semen unicum calyce inclusum.
50. **REICHENBACHIA.** Calyx corollinus tubulosus quinquedentatus. Stigma penicillatum.

4. PRIMULACEAE.

51. **HEMIANTHUS.** Corolla bilabiata. Capsula unifocularis bivalvis.

52. *MICRANTHEMUM*. Corolla subcampanulata quadripartita.
 53. *CAMPYLANTHUS*. Corolla infundibuliformis quinquefida aequalis. Capsula trilocularis.
 54. *STRIGA*. Corolla quadrifida, lacinia suprema majore. Capsula unilocularis.

5. JASMINEAE.

55. *NYCTANTHES*. Corolla hypocrateriformis quinquefida. Capsula bilocularis, bipartibilis.
 56. *JASMINUM*. Corolla hypocrateriformis 5-8 fida. Bacca dicocca aut bilocularis.
 57. *CALYPTROSPERMUM*. Corolla infundibuliformis, quinquepartita. Capsula didyma, circumscissa.

6. OLEINAE.

58. *LIGUSTRUM*. Corolla infundibuliformis quadrifida. Bacca bilocularis.
 59. *PHILLYREA*. Corolla subcampanulata quadrifida. Drupa baccata putamine fragili, subunilocularis.
 60. *OLEA*. Corolla subcampanulata quadrifida. Drupa baccata putamine osseo, subbilocularis.
 61. *CHIONANTHUS*. Corolla quadripartita ut saepe tetrapetala, laciniis elongatis. Drupa monosperma, putamine osseo striato.
 62. *FONTANESIA*. Corolla ad basin quadripartita. Capsula bilocularis eovalvis.
 63. *NOTELAEAE*. Corolla ad basin quadripartita ut fere tetrapetala. Drupa putamine chartaceo, unilocularis.
 64. *SYRINCA*. Corolla infundibuliformis quadrifida. Capsula bilocularis bivalvis.
 65. *ORNUS*. Corolla ad basin quadripartita ut saepe tetrapetala. Samara monosperma.
 66. *FORSYTHIA*. Corolla campanulata quadrifida. Fructus?

7 ?

67. *SCHREBERA*. Calyx bilabiatus. Corolla 5-7 fida. Capsula bilocularis, bivalvis.

8 ?

68. *OLIGARRHENA*. Calyx quadripartitus. Corolla quadrifida, persistens. Ovarium biloculare.

9. VITICEAE.

69. *HOSTA*. Calyx quinqueidentatus. Corolla quadripartita inaequalis. Drupa.

70. *SCIURUS*. Calyx quinquefidus. Corolla inaequalis quinquefida. Capsulae 4-5 coalitae.

10. VERBENACEAE.

71. *STACHYTARPHETA*. Calyx quadridentatus. Corolla inaequalis quinquefida. Drupa exsucca, bilocularis.

11. LABIATAE.

72. *SALVIA*. Corolla bilabiata, labio superiore integro. Filamenta pedicello transverse affixa.
73. *ROSMARINUS*. Corolla bilabiata, labio superiore bipartito. Filamenta superne dente instructa.
74. *COLLINSONIA*. Corolla sublabiata, lacinia inferiore longiore sinuata.
75. *ZIZIPHORA*. Corolla bilabiata, labio superiore plana reflexa. Stamina sterilia nulla.
76. *CUNILA*. Corolla bilabiata, labio superiore plano erecto emarginato. Stamina 4, quorum duo sterilia.
77. *MONARDA*. Corolla bilabiata, labio superiore angustissimo stamina obvolvete.
78. *HOSLUNDIA*. Corolla bilabiata, labio superiore concavo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
79. *AMETHYSTEA*. Corolla subbilabiata quinquefida, labio inferiore longiori concavo.
80. *LYCORUS*. Corolla tubulosa, subaequalis, quadrifida, lacinia superiore latiore emarginata.

12. PERSONATAE.

A. Acanthaceae.

81. *JUSTICIA*. Corolla irregularis, labiata aut ad labiatam accedens, labio inferiore diviso.
82. *NELSONIA*. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido subaequali.
83. *ELYTRARIA*. Corolla subinfundibuliformis, limbo quinquefido subaequali. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
84. *DICLIPTERA*. Corolla bilabiata, labio inferiore subintegro.
85. *HYFOESTES*. Involucrum trillorum. Corolla bilabiata. Anthera unilocularis.
86. *ERANTHEMUM*. Corolla hypocrateriformis, limbo subaequali quinquefido. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

B. Bignoniaceae.

87. *CATALPA*. Corolla irregularis, sublabiata quinquefida. Stamina quinque, quorum tria sterilia.

88. *OXERA*. Corolla tubulosa, fauce dilatata, limbo inaequali quadrilobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

C. Gesneriaceae.

89. *COLUMELLIA*. Corolla tubo brevissimo, limbo quinquepartito, subaequali, patente. Antherae plicatae.

D. Lentibulariae.

90. *PINGVICULA*. Calyx bilabiatus. Corolla ringens basi calcarata.

91. *UTRICULARIA*. Calyx diphyllus. Corolla personata basi calcarata.

E. Rhinanthaceae.

92. *VERONICA*. Calyx 4-5 partitus. Corolla tubulosa aut rotata, limbo subaequali, lacinia unica minore.

93. *DIPLOPHYLLUM*. Calyx diphyllus. Corolla rotata inaequalis.

94. *GYMNANDRA*. Calyx longitudinaliter fissus, tridentatus. Corolla ringens.

F. Scrophularinae.

95. *CYRTANDRA*. Calyx quinquefidus subbilabiatus. Corolla limbo ampliato irregulariter quinquelobo, aut ringente. Bacca bilocularis.

96. *WHITEA*. Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis limbo irregulariter quinquefido. Stamina 5, quorum duo antherifera.

97. *GRATIOLA*. Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla resupinata, inaequaliter quadriloba. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

98. *BONNAYA*. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata. Stamina sterilia nulla.

99. *MICROCARPAEA*. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla bilabiata.

100. *PEPLIDIUM*. Calyx tubulosus quinquedentatus. Corolla tubulosa quinqueloba. Stamina incurva.

101. *ACHETARIA*. Calyx pentaphyllus inaequalis. Corolla ringens, labio superiore integro, inferiore trilobo.

102. *PAEDEROTA*. Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla ringens, fauce aperta. Stamina exserta.

103. *WULFENIA*. Calyx quinquepartitus aequalis. Corolla ringens, fauce subclausa, labio inferiore barbato. Stamina inclusa.

104. *SARMIENTA*. Calyx quinquepartitus inaequalis. Corolla ventricosa, fauce coarctata, limbo quinquefido. Stamina quinque, quorum tria sterilia.

105. *SCHWENKIA*. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla tubulosa, apice plicata, quinquedentata. Glandulae clavatae, dentibus interjectae. Stamina quinque, quorum tria sterilia.
106. *HENCKELIA*. Calyx quinquefidus coloratus. Corolla tubuloso-ventricosa, limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
107. *LYSIONOTUS*. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, limbo quinquelobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
108. *SANCHEZIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla tubulosa quinquefida, laciniis inaequalibus revolutis. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
109. *SCHIZANTHUS*. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata resupinata, labio superiore quinquepartito, inferiore tripartito. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
110. *BAEA*. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labiis planis, superiore tridentato, inferiore emarginato.
111. *CALCEOLARIA*. Calyx quadripartitus, subaequalis. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labio superiore abbreviato, truncato-rotundato, integro, labio inferiore maximo, inflato, calceiformi.

13. CAPRIFOLIACEAE.

112. *KARPATON*. Calyx quadridentatus. Corolla tubulosa, limbo bilabiato quinquefido.

14. VALERIANEAE.

113. *FEDIA*. Calyx tridentatus. Corolla monopetala, tubo longo, limbo ringente quinquefido.

15. DIPSACEAE.

114. *MORINA*. Calyx duplex, exterior inferus tubulosus, interior superus bifidus. Corolla bilabiata $\frac{2}{3}$.

16. PORTULACEAE.

115. *CYPSELA*. Calyx campanulatus quinquefidus. Corolla nulla. Stylus bifidus.

17. LYTHRARIAE.

116. *CRYPTOTHECA*. Calyx infundibuliformis quadrifidus. Petala 4 minima aut nulla. Capsula unilocularis.
117. *SUFFRENIA*. Calyx tubuloso-campanulatus quadrifidus. Corolla nulla. Capsula unilocularis.

18. ONAGRARIAE.

118. *CIRCAEA*. Calyx tubulosus, limbo bipartito. Corolla dipetala.

19. ?

119. *MILLINGTONIA*. Calyx triphyllus, calyculatus. Corolla tripetala, squama nectarifera intus ad petalum singulum. Drupa 1-2 locularis, bivalvis.

20. ROSACEAE.

120. *MARGYRICARPUS*. Calyx 4-5 partitus. Corolla nulla. Nux tubo calycis baccato quadrispinuloso arcte oblecta.
121. *ACAENA*. Calyx tubulosus quadridentatus, basi bisquamosus. Petala 4-5 libera aut basi coalita. Nux monosperma, intra tubum calycis inclusa.

21. LEGUMINOSAE.

122. *LABICHEA*. Calyx tripartitus. Petala 5 orbiculata. Germen biovulatum.
123. *CODARIUM*. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum. Legumen monospermum.
124. *DIALIUM*. Calyx pentaphyllus. Petala nulla. Legumen 1-2 spermum.

22. ILLECEBRINAE.

125. *LITHOPHILA*. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Parapetala 2. Pericarpium biloculare.

23. ? CARYOPHYLLEAE.

126. *AIDELUS*. Calyx quadripartitus. Petala quatuor. Capsula unilocularis bivalvis.

DIGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. GRAMINEAE.

127. *REIMARIA*. Gluma calycina univalvis uniflora. Gluma corollina bivalvis; valvae subulato-acuminatae.
128. *SCHMIDTIA*. Gluma calycina bivalvis uniflora; valva exterior aristata. Gluma corollina univalvis mutica.
129. *DIARRHENA*. Gluma calycina bivalvis multiflora. Gluma corollina bivalvis; valva exterior subulato-acuminata.

130. *ANTHOXANTHUM*. Gluma calycina bivalvis triflora. Glumae corollinae exteriores neutrae, univalves, aristatae. Gluma corollina interior hermaphrodita bivalvis mutica.
131. *ORTHOCLADIA*. Gluma calycina bivalvis sesquiflora vel biflora cum rudimento. Gluma corollina bivalvis.

DICOTYLEDONES.

1. ?

132. *CRYPTA*. Calyx diphyllus. Corolla 2-3 petala. Capsula 2-3 locularis, 2-3 valvis.

2. URTICEAE.

133. *GUNNERA*. Calyx bidentatus cum semine unico concretus.

3. AMENTACEAE.

134. *LACISTEMA*. Calyx squama. Corolla quadrifida. Capsula baccata, unilocularis.

TRIGYNIA.

DICOTYLEDONES.

1. PIPERITAE.

135. *PIPER*. Bractea squamiformis sub singulo flore. Styli 3 et plures.

MONOGYNIA.

45. CLADIUM.

Squamae undique imbricatae, inferiores vacuae. Stylus tripartitus, deciduus. Setae hypogynae nullae. Nux putamine duplici, nucleus laevis. Inflorescentia paniculata, capitulae spiculis 1-2 floris compositae.

1. CLADIUM *germanicum*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis lanceolato-linearibus margine et carina serrulato-aculeatis, panicula subcorymbosa, squamis inferioribus ovalibus acutis, superioribus lanceolatis acutatis.

Cl. *germanicum* Schrad. germ. 1. p. 75. t. 5. f. 7. Link Enum. 1. p. 41. Hort. Ber. p. 295. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 360. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Cl. *occidentale* Schrad. germ. 1. p. 76. eodem.

Cl. *Mariscus* R. Br. Prod. 1. p. 236.

Schoenus Mariscus Linn. sp. pl. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 259. Vahl. Enum. 2. p. 221. Gaud. agrost. 1. p. 8. Host. Gram. 3. t. 53. Fl. Dan. t. 1202. Engl. bot. p. 950.

Schoenus Cladium Swartz. Prod. 19. Fl. ind. occ. 1. p. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 266. eodem teste Smith

Schoenus effusus Swartz. Prod. 19. Fl. ind. occ. 1. p. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 266. Roth. n. Beytr. p. 81. Roem. et Sch. syst. 2. p. 75.

Cladium Brown. jam. 114.

Mariscus panicula ramosa etr. Hall. helv. u. 1343.

Pseudo-cyperus palustris etr. Scheuchz. gram. 375. t. 8. f. 7-11.

Cyperus longus inodorus major etr. Moris. hist. 3. p. 237. s. 8. t. 11. f. 24.

Cyperus longus inodorus Lob. ic. 67. Bauh. pin. 14.

Gramen cyperoides altissimum etr. Boce. sic. 72. t. 39.

Habitat in paludibus Europae, Americae, Novae Hollandiae 4.

Caulis 4-6 ped. altus, erectus, striatus, superne triquetrus, ramosus; rami compressi. Folia 1-2 ped. longa, ver-

sus basin 3-4 lin. lata, apice triangulares. Vaginae breves. Panicula terminalis et axillaris, pedunculi inaequales, simplices aut ramosi, uti rami basi ochreis et bracteis suffulti; bracteae ovato-oblongae, fuscae, apice longe triquetra, scabro; bractea sub paniculae longior. Spiculae 2 lin. longae, ovatae, in capitulis terminalibus congestae, bractea sub singula spicula. Nux ovata, acuta, obsolete triquetra, putamine externe fragile, interne farinoso.

2. *CLADIUM articulatum.*

Cl. culmo folioso tereti foliisque articulatis, panicula decomposita bracteata.

Cl. articulatum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Habitat ad portum Jackson.

3. *CLADIUM teretifolium.*

Cl. culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis angulato-teretibus, caulino abbreviato, panicula subcoarctata composita.

Cl. teretifolium R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad portum Jackson.

4. *CLADIUM glomeratum.*

Cl. culmo tereti compresso laevi, foliis radicalibus teretibus elongatis, caulinis distantibus vagina brevioribus, panicula coarctata spathacea, spiculis capitato-congestis bifloris, nucibus ovalibus.

Cl. glomeratum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad portum Jackson, ad prom. van Leeuwin et in terra van Diemen.

5. *CLADIUM junceum.*

Cl. culmis teretibus exsulcis basi sub apiceque vaginatis, vaginis strictis, foliolis verticalibus, spica indivisa, spiculis subgeminatis sessilibus unifloris.

Cl. junceum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad portum Jackson, ad prom. van Leeuwin et in terra van Diemen.

6. *CLADIUM pauciflorum.*

Cl. culmis teretibus striatis, basi medioque vaginatis, vaginarum foliolis setaceis brevissimis, spica pauciflora

rara, spiculis solitariis subpedunculatis unifloris, squamis mucronatis.

Cl. pauciflorum. R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad portum Jackson.

7. CLADIUM *decompositum*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis, panicula decomposita, bracteis aristatis, spiculis geminis duplo longioribus.

Cl. decompositum. R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

8. CLADIUM *Radula*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis, panicula composita effusa, spiculis alternis approximatis.

Cl. Radula R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

9. CLADIUM *deustum*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis, infimorum vaginis barbatis, panicula coarctata elongata foliacea, squamis acuminatis bracteisque margine lanatis.

Cl. deustum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

10. CLADIUM *medium*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis ore lanatis, panicula subspicata foliata, squamis acuminatis bracteisque imberbibus.

Cl. medium R. Br. Prod. 1. p. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

11. CLADIUM *dubium*.

Cl. culmo tereti uninodi basi foliato, foliis compressis angustissimis glabris culmum subaequantibus, panicula racemosa, squamis late ovatis acuminatis, bracteis basi ciliatis.

Cl. dubium Nees v. Eseub. in Sieber agrostogr. n. 5. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 21.

Habitat in Nova Hollandia.

12. *CLADIUM lanigerum*.

Cl. culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus brevioribus, vaginis ore lanatis, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imberbibus.

Cl. lanigerum R. Br. Prod. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat ad prom. van Leeuwin.

13. *CLADIUM Filum*.

Cl. culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis, panicula coarctata elongata foliata, glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris.

Cl. Filum R. Br. Pr. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Schoenus Filum La Billard. Nov. Holl. 1. p. 18. t. 19.

Habitat in prom. van Leeuwin et in ins. van Diemen.

2-3 pedalis. Folia apice deliquescunt in filum capillare fere pedale. Panicula semipedalis. Spiculae squamis 7-8 oblongis acutis, supremis 1-3 fertilibus. Semen ovali-oblongum, altero latere concavum, basi reliquiis filamentorum.

14. *CLADIUM schoenoides*.

Cl. culmo aphyllis foliisque radicalibus longioribus compresso, vaginis imberbibus, spica subcomposita, spiculis unifloris, squamis nudis.

Cl. schoenoides R. Br. Pr. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 286. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Cl. teretifolium Nees v. Esenb. in Sieber agrost. n. 6.

Schoenus acutus La Billard. Nov. Holl. 1. p. 18. t. 18.

Habitat in insula van Diemen.

Culmus 6-8 pedalis. Folia culmo parum longiora, mucronata. Panicula depressa, 1-3 pollicaris. Spiculae ovales, squamis 3-4 oblongis acutis subciliatis, inferioribus sterilibus. Stylus trifidus, stigmatibus villosis. Semen subtrigonum nigrum.

46. *PEPEROMIA*.

Flores spadici impositi. Bractae squamaciformes minutae. Stylus simplex minutissimus. Stigma punctiforme aut peltatum. Bacca monosperma.

I. *Caule lignoso.*1. *PEPEROMIA sidaefolia*.

P. caule erecto, ramis apice pubescentibus, foliis subrotundis acutis cordatis multinerviis rugosis glabris, petiolis striis villosis, spicis umbellatis.

Piper sidaefolium Link et Otto Abbild. auserl. Gew. t. 6. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Piper umbellatum Jacq. coll. 2. p. 335. ic. rar. 2. t. 216.

Piper peltatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 38. t. 59. f. a. Willd. sp. pl. 1. p. 166.

Habitat in Brasilia, Peruvia \bar{h} .

Caulis 2-3 ped. altus, parum ramosus, basi sublignosus caeterum carnosus. Folia alterna; petiolo 3 poll. et ultra longo striato, lineis elevatis pilosis; lamina 3-4 poll. longa, 4-5 poll. lata, breviter acuminata, integerrima, sinu baseos angusto. Pedunculi laterales 3-4, umbellati, 2-4 lin. longi, crassi. Spicae cylindricae, 3 poll. et ultra longae. Germen obovatum, fuscum, coronatum stigmatibus sessilibus ambitu fimbriato. Bacca subrotunda, atropurpurea.

2. *PEPEROMIA umbellata*.

P. ramis glabris, foliis subrotundis acutis cordatis membranaceis multinerviis (rugosissimis) pellucido-punctatis glabris, venis nervisque pubescentibus, petioliis undique villosis, spicis umbellatis axillaribus.

P. umbellata Kunth syn. 1. p. 124.

Piper umbellatum Linn. sp. pl. 43. syst. veg. 75. Swartz. obs. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl. Enum. 1. p. 336. Haw. syn. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. mant. 1. p. 241. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 59. Link Enum. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 161.

Saururus arborescens, foliis amplis cordatis non umbilicatis. Plum. spec. 51. Amer. 56. t. 73.

Habitat in America meridionali. \bar{h} .

Caulis erectus, 3-4 pedalis, basi lignosus. Folia maxima, basi late cordata, multinervia, rugosissima. Petioli et pedunculi villosissimi. Spicae umbellatae 3-4.

3. *PEPEROMIA peltata*.

P. foliis peltatis orbiculato-cordatis multinerviis obtusis subrepandis, spicis umbellatis.

Piper peltatum Linn. syst. veg. 75. Vahl En. 1. p. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Saururus arborescens, foliis amplis rotundis et umbilicatis Plum. spec. 51. Amer. 56. t. 74.

Saururus foliis amplis orbiculato-cordatis peltatis, petioliis vaginantibus Brown. jam. 203. n. 2.

Aguaxima Pis. et Marcgr. p. 198.

Habitat in India occidentali \bar{h} .

Folia maxima, juniora e venis parum ultra marginem excurrentibus remote denticulata, glabra, venosa, undecimnervia praeter quatuor alii altiores oppositi, supra elevati.

Petiolus glaber, basi dilatatus. Umbella spicis tribus vel quinque pedicellatis, bipollicaribus, gracilibus, rectis, obtusis. Spatha diphylla ad singulum pedicellum, membranacea, decidua.

4. *PEPEROMIA scutata*.

P. foliis peltatis subrotundis brevi acuminatis cordatis denticulatis nervosis, spicis umbellatis.

Piper scutatum. Herb. Willd.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Folia maxima, glabra, nervoso-venosa, nervis supra elevatis. Petioli 3-4 poll. longi. Umbella spicis 12, pedicellatis, tripollicaribus, rectis, gracilibus, obtusis. Pedunculi $\frac{3}{4}$ poll. longi.

5. *PEPEROMIA speciosa*.

P. ramis teretibus, foliis subrotundo-ovatis acutis basi rotundato-subtruncatis centro peltatis subcoriaceis glabris pellucido-punctatis, spicis umbellatis axillaribus.

P. speciosa Kunth syn. 1. p. 124.

Piper speciosum Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fas. 4. p. 161.

Habitat in Venezuela \bar{h} .

Frutex erectus 4-6 ped. ramosus. Folia 7-9 pollicaria, reticulato 12-15 nervia, utrinque punctis numerosissimis rubris pellucidis. Petioli 4-5 pollicares, margine membranacei, glabri. Umbellae pedunculatae 3-polystachyae. Spicae 3-4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae minores, pedicellatae. Pedunculi 9 lin. Pedicelli 6 lin. longi.

6. *PEPEROMIA pruinosa*.

P. ramis teretibus foliisque subtus pruinoso-farinosi subrotundo-ovatis acutis basi peltatis, spicis umbellatis axillaribus.

P. pruinosa. Kunth. syn. 1. p. 124.

Piper pruinatum Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Regno novo Granatensi \bar{h} .

Frutex 4-6 ped. erectus, ramosus, rami nodis tumidis, juniores pruinoso-farinosi. Folia 8-10 poll., cordata, reticulato-multinervia, nervis 13, membranacea, supra glabra, subtus pellucido-punctata. Petioli 4 poll., basi dilatati, farinoso-pruinosi. Umbellae pedunculatae 8-10 stachyae, pedunculo $1\frac{1}{2}$ pollicari. Spicae 2-3 poll., cylindricae, crassitie pennae corvinae, pedicellis semipollicaribus.

7. *PEPEROMIA subpeltata*.

P. foliis subrotundo-cordatis acuminatis multinerviis, spicis umbellatis.

Piper subpeltatum Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Lomba Rumph. amb. 6. p. 133. t. 39. f. 1.

Habitat in montosis nemorosis Amboinae, Baleyae \bar{h} .

Caulis glaber. Folia subpeltata, undecimnervia, transversim simpliciter venosa, subtus, uti petioli, villosa.

II. *Caule carnosio.*1. *Caulescentes.*A. *Foliis alternis.*8. *PEPEROMIA saligna*.

P. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis utrinque angustatis obtusis venosis glabris subsessilibus, pedunculo terminali tristachyo.

P. saligna Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper salignum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi 4.

Caulis pedalis, apice ramis paucis simplicibus. Folia approximata, subbipollicaria. Pedunculi solitarii, sesquipollicares, glabri. Spicae semipollicares, crassitie pennae passerinae, pedicellis semipollicaribus glabris. Flores densi.

9. *PEPEROMIA Roxburghiana*.

P. caule scandente et repente glabro, foliis sessilibus oblique lanceolatis glaberrimis, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis.

Piper Roxburghianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242.

Piper angustifolium Roxb. ind. 1. p. 163.

Habitat in Archipelago malagensi.

10. *PEPEROMIA amplexicaulis*.

P. caule erecto simplici, foliis amplexicaulibus late-lanceolatis deorsum attenuatis obtusiusculis multinerviis, spicis terminalibus et axillaribus.

Piper amplexicaule Swartz Prod. 16. Fl. ind. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 115. Habi-

Habitat in Jamaica 24.

Caulis pedalis, parum flexuosus, rigidus, superne compressus; geniculis nodosis. Folia 3-4 poll. longa, carnosae, glabra, avenia, alternatim nervosa. Spicae laterales solitariae, terminales conjugatae, erectae, longissimae, graciles.

11. *PEPEROMIA amplexifolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis oblongis lanceolatisque basi attenuatis sessilibus nervoso-venosis glaberrimis carnosius, spicis terminalibus longissimis, pedunculo brevi crasso.

P. talinifolia Link Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper amplexifolium Link Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 243.

Habitat in Jamaica 24.

Caulis brevis, ramis brevibus approximatis. Folia variae magnitudinis, 1-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, apiculo brevissimo, nitida, versus basin margine flexo. Spica gracilis, 4-5 poll. longa, pedunculus 6 lin. longus.

12. *PEPEROMIA perforata*.

P. caule piloso, petiolis pilosis, foliis lanceolatis trinerviis pilosis pellucido-punctatis, spicis solitariis geminisve filiformibus, pedunculis pilosis.

P. perforata Opiz. in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 162. t. 30. f. 2.

β . glabrata, foliis glabris.

Habitat in Mexico 24.

Caulis herbaceus, carnosus, ramosus, pilosus. Folia petiolata, carnosae. Spicae axillares terminalesve pedunculatae, folio multo superantes.

13. *PEPEROMIA peepuloides*.

P. foliis ovatis lanceolatisque breviter petiolatis acuminatis 3-5 nerviis glabris, spicis subsessilibus cylindricis.

Piper peepuloides Roxb. ind. 1. p. 59.

Piper pipuloides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 240.

Piper pupuloides Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Silhet 24.

Caules ramique alterni repentes, juniores laeves. Folia 3-5 poll. longa, 1-3 poll. lata. Stipulae amplexicaules et petiolares. Spicae dioicae, solitariae, oppositifoliae. Baccae nigro minores, oblique ovatae.

14. *PEPEROMIA lanata*.

P. repens, lanata, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obsolete trinerviis, spicis oppositifoliis pedunculatis longitudine petiolorum, baccis pedicellatis clavatis.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

K

Piper lanatum. Roxb. ind. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.
Habitat in Archipelago malayensi.

15. *PEPEROMIA pilosa*.

P. caule flexuoso erecto, foliis oblongo-lanceolatis basi inaequalibus supra pilosis, spicis axillaribus solitariis filiformibus.

P. pilosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 50. f. a.

Piper pilosum Vahl Enum. 1. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in locis umbrosis Pozuzo.

Caulis semipedalis, vix divisus. Folia petiolata, subcordata, acuta, subtus punctata. Spicae erectae, longitudine fere foliorum.

16. *PEPEROMIA emarginata*.

P. caule flexuoso repente, foliis cuneiformibus emarginatis, spicis conjugatis.

P. emarginata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33. t. 49. f. a.

Piper emarginatum Vahl Enum. 1. p. 339. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in sylvis Pozuzo.

Caulis teres. Folia petiolata, avenia, versus basin carinata. Pedunculi teretes, furcati. Spicae geminae, cylindricae, superne sensim attenuatae. Stigma acuminatum. Drupa oblonga.

17. *PEPEROMIA cuneifolia*.

P. caule erectiusculo radicante, foliis cuneiformibus septemnerviis, spicis terminalibus conjugatis.

Piper cuneifolium Jacq. coll. 4. p. 127. ic. rar. 2. t. 214.

Vahl Enum. 1. p. 340. Willd. Enum. 1. p. 47. Link

Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in Caraccas.

Caulis tripedalis, glaber, ramosus. Folia 5 poll. longa, 2-3 poll. lata, obovato-cuneata, obtuse acutata, plerumque subretusa, basi longe attenuata in petiolum brevem. Pedunculus tripollicaris, furcatus, pedicelli $1\frac{1}{4}$ poll. longi. Spicae fere pedem longae, tenues, crassitie fili emporetici.

18. *PEPEROMIA conjugata*.

P. caule simplici tereti sulcato, foliis oblongis utrinque acutis trinerviis carnosis glabris subtus albidis longe petiolatis, pedunculo terminali polystachyo, spicis geminis.

P. conjugata Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 63. t. 9. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper conjugatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in alpibus Peruviae 4.

Caulis subpedalis carnosus. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, supra saturate viridia. Petioli subpollicares, glabri. Pedunculi solitarii, spicae alternae breviter pedicellatae, distantes, patulae, 3-5 poll. longae, filiformes. Flores distantes.

19. *PEPEROMIA crystallina*.

P. caule tetragono dichotomo, foliis oblongis subtus excavato-punctatis, spicis oppositifoliis compressis paucifloris.

P. crystallina Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30.

Piper crystallinum Vahl. Enum. 1. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in collibus Limae.

Caulis pedalis, glaber, fragilis, hyalinus, striis rubris maculatus, geniculis ciliatis. Folia sessilia, unicam inter singulam dichotomiam, supra punctis convexis acuminatis notata. Spicae filiformes, decemflorae, versus folium declinatae, ejusque longitudine. Flosculi distantes. Planta odoratissima, odore aniso simillo.

20. *PEPEROMIA myrtifolia*.

P. caule erecto, foliis rhombeo-oblongis trinerviis glabris obtusis, spicis axillaribus terminalibus subgeminis.

Piper myrtifolium Vahl. Enum. 1. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in insula St. Crucis.

Caulis pedalis, simplicissimus, purpurascens, superne foliosus, flexuosus. Folia pollicaria, succulenta, basi acutiuscula, avenia, subtus trinervia. Petioli breves. Pedunculi longitudine petioli, axillares, solitarii, terminales, saepe gemini. Spicae 2-3 pollicares, filiformes, acutae.

21. *PEPEROMIA dolabriformis*.

P. foliis dolabriformibus carnosis confertis, pedunculo terminali polystachyo.

α. foliis viridibus.

β. foliis pulverulento-glaucis.

P. dolabriformis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 60. t. 4. Kunth syn. 1. p. 114.

Piper dolabriforme Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Peru 4.

Facie Mesembrianthemi vel Cacaliae, odoratissimum. Caulis pedalis, simplex, crassitie digiti minoris, glaber. Folia sessilia, infra apicem inferne cuspidata, basi obsolete trinervia, glabra, pollicaria. Pedunculi solitarii, 2 poll. longi. Spicae 10-12, alternae, sessiles, approximatae, inferiores subgeminatae, brevissime petiolatae, filiformes, 3-4 lin. longae. Raches communes 2 pollicares. Spatha sub singula spica unica, lanceolata, membranacea, glabra, spica brevior.

22. PEPEROMIA *talinifolia*.

P. caule erecto ramoso, folis oblongis obtusis basi subcuneatis obsolete venosis carnosio-subcoriaceis glabris, pedunculis axillaribus 3-5 stachyis bracteatis.

P. talinifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. t. 8. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper talinifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi 4.

Caulis $1\frac{1}{2}$ pedalis, teres, crassitie pennae cygnae. Folia alterna, 4 poll. longa, approximata, utrinque angustata. Petioli dilatati, glabri, 2-3 pollicares. Spicae $1\frac{1}{2}$ -3 poll., cylindraceae, crassitie pennae corvinae, pedicellis 4-11 lin. longis. Flores densi. Bractee 2-3 ad basin spicarum, foliis simillimae, minores.

23. PEPEROMIA *acuminata*.

P. caule erecto, foliis oblongis acuminatis, spica terminali filiformi acuta.

P. acuminata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. f. a.

Piper acuminatum Pers. syn. p. 35.

Piper nemorosum Vahl. Enum. 1. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. mant. 1. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Piper planifolium Poir. Enc. Meth. 5. p. 473.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caules plures, pedales, teretes, geniculati. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, infra apiculo latiora, carnosae. Petioli 2-3 lin. longi, angustissime alati. Spica solitaria, erecta, 4-5 poll. longa.

24. PEPEROMIA *obliqua*.

P. caule erecto, foliis oblongo-ovalibus apice obliquis acuminatis, spicis terminalibus filiformibus binis ternisque.

P. obliqua Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. f. c.

Piper obliquum. Pers. syn. 1. p. 35.

Piper acuminatum Linn. sp. pl. 42. syst. veg. 75. Swartz. obs. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Enum. p. 47. Vahl.

Enum. 1. p. 342. Haw. suppl. p. 5. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. mant. 1. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Piper herbabaeum Bot. Mag. 1822.

Satururus alius humilis, folio carnoso et acuminato. Plum. amer. 54. t. 71.

Habitat in America meridionali 24.

Caulis parum ramosus, flexuosus, glaber uti tota planta. Folia 2 poll. longa, $1\frac{3}{4}$ poll. lata, apice oblique acuminata infra apicem latiora, basi in petiolum vix semipollicarem attenuata, carnosa. Pedunculus bipollicaris, apice et latere spigeris. Spicae crassitie pennae columbinae, 2-3 poll. longae.

25. *PEPEROMIA macrostachya*.

P. caule erecto, foliis ovato-oblongis acuminatis obscure multinerviis, spicis longissimis pendulis.

Piper macrostachyon Vahl. Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in Cayenna.

Caulis crassitie pennae columbinae, glaber uti tota planta. Folia petiolata, remota, subtripollicaria, nervi tenuissimi, plures, alterni, vix venosa. Petioli semipollicares. Spicae axillares, graciles, pedales. Pedunculus petiolo brevior. Baccae oblongae, sessiles, vix magnitudine seminis Milii.

26. *PEPEROMIA alata*.

P. caule erecto dichotomo alato, foliis oblongis utrinque attenuatis quinquenerviis, spicis terminalibus oppositifoliis subulatis.

P. alata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 48. f. b. Hamilt. Prod. pl. ind. occ. p. 2.

Piper alatum Vahl. Enum. 1. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Peru, St. Domingo 24.

Caules plures, flexuosi, pedales, uno latere a geniculo ad geniculum semiteretes, altero plani alati, geniculis purpureis. Folia brevissime petiolata. Spicae palmares, solitariae aut geminae, fructiferae curvatae.

27. *PEPEROMIA trinervis*.

P. caule inferne radicante, foliis ovalibus utrinque acutis trinerviis, spicis axillaribus solitariis terminalibus geminis.

P. trinervis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 50. f. b.

Piper trinerve Vahl. Enum. 1. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in umbrosis montium Peruviae.

Caulis pedalis, teres, parum divisus. Folia petiolata, parum venosa. Spicae filiformes, foliis quadruplo longiores, erectae.

28. PEPEROMIA *dendrophila*.

P. glabra, caule diffuso radicante, ramis erectis, foliis rhomboideo-ellipticis in petiolum attenuatis obtusiusculis et sub lente pubescenti-ciliatis immerse trinerviis, spicis terminalibus subsolitariis cylindraceis.

P. dendrophila. Schlecht. Linn. 5. 1. p. 74.

Habitat in arboribus vetustis prope Jalapam.

Caulis stoloniferus. Rami apice dense foliosi. Folia sesquipollicaria, 8-10 lin. lata, petiolo 2-4 lineari. Spica 2-3 pollicaris, breviter pedunculata, tenuis, densiflora; pedunculus ad summum semipollicaris.

29. PEPEROMIA *Blattarum*.

P. caule erecto dichotomo, ramis pubescentibus, foliis oblongis obtusiusculis utrinque glabris triplinerviis, spicis filiformibus elongatis pubescentibus.

Piper Blattarum Spreng. N. Entd. 2. p. 100. syst. veg. 1. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 244.

Habitat in Portorico 24.

Folia oblongiuscula, punctis minutissimis pellucidis, 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Spicae subspithameae, pubescentes, solitariae. Blattis infestum.

30. PEPEROMIA *colorata*.

P. caule erecto simplici foliisque glabris oblongo-ellipticis utrinque acutiusculis triplinerviis carnosis subtus coloratis, spicis solitariis aut geminis axillaribus in apice caulis fasciculato-congestis.

P. colorata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 64. t. 11. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper coloratum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in saxosis temperatis Popayae 24.

Caulis pedalis, carnosus. Folia pollicaria, subtus rubra, petioli 3-4 lin. longi, glabri. Spicae 3-4 poll. longae, crassitie caudae marinae. Pedunculi semipollicares, glabri. Flores distantes.

31. PEPEROMIA *striata*.

P. caule erecto simplicissimo striato, foliis oblongo-ovalibus utrinque attenuatis pubescentibus, pedunculis terminalibus polystachiis.

P. striata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 52. f. b.

Piper striatum Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in nemoribus umbrosis Peruviae.

Caulis pedalis, radicans, teres. Folia petiolata, venosa, pellucido-punctata. Petioli subtus striati, supra canaliculati, purpureo-punctati uti pedunculi. Spicae in racemo terminali, erectae, longae, filiformes.

32. *PEPEROMIA purpurea*.

P. caule erecto flexuoso, foliis ovalibus acuminatis venosis, spicis axillaribus terminalibusque pendulis.

P. purpurea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 49. f. b.

Piper purpureum Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in umbrosis montibus Peruviae.

Caulis pedalis, superne divisus, teres, inferne aphyllus, purpureus. Folia petiolata, supra purpureo-venosa, subtus purpurea. Spicae folio triplo longiores, purpureae. Bracteae pellatae.

33. *PEPEROMIA rupestris*.

P. caule nodoso foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi acutis carnosis, spicis elongatis pendulis.

P. rupestris Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper rupestre Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Nova Andalusia 24.

Caulis tripedalis, carnosus. Folia bipollicaria, petioli lineam longi. Spicae oppositifoliae, semipedales et ultra; pedunculi pollicares, glabri. Flores densi. Baccae oblongae, cylindratae, acuminatae, magnitudine Festucae fluitantes.

34. *PEPEROMIA elongata*.

P. caule erecto simplici, foliis obovato-ellipticis acuminatis basi rotundatis quintuplinerviis carnosis glabris, spica terminali solitaria.

P. elongata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper extensum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Cumana 24.

Caulis bipedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa; petioli 3-4 lin. longi, glabri. Spica 4-5 pollicaris; pedunculus pollicaris, glaber. Flores densi.

35. *PEPEROMIA tithymaloides*.

P. caule erecto, foliis subovatis acutiusculis, spicis lateralibus terminalibusque fructiferis retrofractis.

Piper tithymaloides Vahl Enum. 1. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in St. Domingo 2.

Caulis inferne radicans, crassitie pennae anserinae, ■ casu foliorum cicatricatus. Folia 2-3 poll. longa, crassa, coriacea, exsiccata supra novemnervia, nervi suboppositi, basi acuta. Petioli pollicares, supra canaliculati, subtus carinati. Pedunculi laterales solitarii, terminales gemini, tripollicares. Spathae 2, lanceolatae, caducae. Spica crassitie fili emporetici tenuiores, longitudine petioli. Bractea ovata ad basin germinis.

36. *PEPEROMIA pyrifolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis ellipticis utrinque acutis carnosius venosis glabris, spica terminali solitaria.

β. foliis supra maculis albis confluentibus.

P. pyrifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 61. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper murinum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Nova Andalusia 2.

Caulis bipedalis, glaberrimus. Folia 3-5 poll. longa, oblongo-elliptica, basi angustata; petioli canaliculati, glabri, 1½ pollicares. Spica 5-8 poll., crassitie caudae murinae, alba. Pedunculus pollicaris, glaber. Flores densi.

37. *PEPEROMIA simplex*.

P. glabra, caule erecto simplici foliis caducis inferne cicatricato, foliis ovato-oblongis subacutis trinerviis, spica solitaria terminali foliis triplo longiore.

P. simplex Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.

Habitat in Jamaica.

38. *PEPEROMIA monostachya*.

P. caule simplicissimo radicante, foliis obovatis ovatisque, spicis terminalibus solitariis.

P. monostachya Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33.

Piper monostachyon Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Peruvia.

Caulis bipalmaris, teres, glaber. Folia petiolata, nervia, supra viridia, subtus, purpurea, lineis 5 obscure purpureis, lateralibus brevioribus. Spicae cylindricae, erectae.

39. *PEPEROMIA pallida*.

P. foliis oblongo-ellipticis glabris trinerviis, spicis axillaribus solitariis filiformibus, baccis distinctis.

Piper pallidum Forst. prod. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 165.

Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in insulis Societatis.

40. *PEPEROMIA tenella*.

P. caule simplici decumbente, foliis distichis ovatis aveniis ciliatis, spica adscendenti.

Piper tenellum Swartz prod. 16. ind. occ. 1. p. 75. Willd.

sp. pl. 1. p. 164. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Jamaica. ☉

Caulis 3-4 uncialis, rarissime divisus, teres, vix striatus, hirsutiusculus, minutissime rubro-punctulatus. Folia parva, brevissime petiolata, attenuata, obtusa, enervia, subsucculenta, glabra, subtus pallida. Spica terminalis, filiformis. Squama subrotunda ad latus germinis. Stylus nullus. Stigma villosum. Bacca pedicellata, magnitudine capitis aciculæ minoris, pedicellus germine triplo longior.

41. *PEPEROMIA rostrata*.

P. repens, partibus tenerioribus pilosis, foliis breviter petiolatis obovatis cuneatis obtuse acuminatis villosis 5-7 nerviis tomentosis supra basin contiguis, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis, baccis rostratis.

Piper rostratum Roxb. ind. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Moluccis.

42. *PEPEROMIA spathulata*.

P. glabra filiformis repens, foliis obovatis subemarginatis longe petiolatis in petiolum attenuatis, spicis terminalibus filiformibus.

P. spathulata Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.

Habitat in Jamaica.

43. *PEPEROMIA magnoliaefolia*.

P. caule ramisque radicantibus, foliis obovatis obtusissimis subemarginatis, spicis terminalibus erectis.

Piper magnoliaefolium Jacq. coll. 3. p. 210. ic. rar. 2. t. 213. Vahl Enum. 1. p. 338. Willd. Enum. p. 47. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 317. mant. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in America meridionali.

Caulis tripedalis, valde diffuse ramosus, glaber, rubromaculatus. Folia 5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, glaberrima, obscure nervosa, versus apicem minime attenuata, brevi acutata, obtusissima, interdum repanda, basi in petiolum attenuata; petiolus 1-3 poll. longus, rubro-maculatus. Spicae $\frac{1}{2}$ -1 ped. longae, crassae. Baccae subrotundae, acuminatae.

44. PEPEROMIA *obtusifolia*.

P. caule decumbente radicante, foliis obovatis subretusis rubro-marginatis, spica terminali solitaria.

Piper obtusifolium Linn. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 339. Willd. Enum. 1. p. 47. Link Enum. 1. p. 38. Haw. Supp. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 317. mant. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Piper magnoliaefolium Haw. Syn. Pl. succ. p. 6.

Piper clusiaefolium Jacq. coll. 3. p. 209. ic. rar. 2. t. 212.

Saururus humilis folio carnososubrotundo. Plum. am. 53. t. 70. gen. 51.

Habitat in America calidiore 24.

Folia 6 poll. longa, 3 poll. lata, versus apicem latiora, basin versus longe attenuata in petiolo brevissimo, glaberrima, subrugosa. Spica solitaria, semipedalis, erecta, subcylindrica; pedunculus $1\frac{1}{4}$ poll. longus.

45. PEPEROMIA *subrotunda*.

P. caule diffuso, foliis petiolatis obovatis rotundatis crassocoriaceis concoloribus, spica terminali solitaria.

Piper subrotundum. Haw. pl. succ. Suppl. p. 2. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 244.

Habitat 24.

Caulis 1-2 ped. longus, subrubeus. Folia in petiolo attenuata, 2 poll. longa; $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petioli 1-2 lin. longi. Spica bipollicaris crassa.

46. PEPEROMIA *cordifolia*.

P. caule repente, foliis obcordatis plano-convexis car-nosis, spicis lateralibus filiformibus.

Piper cordifolium Swartz prod. 16. ind. occ. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Jamaica.

Caulis filiformis, scandens, radicans, divaricatus, teres. Folia glabra. Petioli longiusculi. Spicae pedunculatae, oppositifoliae, solitariae, unciales. Flores minutissimi.

47. *PEPEROMIA retusa*.

P. caule repente ancipiti, foliis ovato-subrotundis retusis, spicis terminalibus.

Piper retusum. Linn. suppl. 91. Vahl Enum. 1. p. 346.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. mant. 1. p. 245.

Spreng. syst. veg. 1. p. 118. Thunbg. Fl. cap.

Habitat in Prom. b. spei.

Caules tenues, ramosi. Folia petiolata, semipollicaria, obtusa, excisa, medio sulcata, supra viridia, subtus pallida; petioli reflexi. Spicae pedunculatae, solitariae, graciles.

48. *PEPEROMIA ruscifolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis ovatis apice angustato-acuminatis basi acutiusculis obsolete quinquenerviis glabris, spicis oppositifoliis folium subaequantibus.

P. ruscifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 63. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper ruscifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326.

Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Cumana 4.

Caulis pedalis, carnosus. Folia pollicaria; petioli lineam longi, glabri. Spicae pollicares filiformes, breviter pedunculatae.

49. *PEPEROMIA foliosa*.

P. caule erecto ramoso, foliis ovatis acutis quinquenerviis carnosis glabris confertis, spicis oppositifoliis folio longioribus.

P. foliosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 63. Kunth. syn. 1. p. 116.

Piper foliosum. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi 4.

Caulis spithamaeus carnosus crassitie pennae columbinae, ramis confertis simplicibus abbreviatis. Folia confertissima, 4-5 lin. longa; petioli glabri, 3 lin. longi. Spicae solitariae, semipollicares, filiformes; pedunculi glabri, 3 lin. longi. Flores densi.

50. *PEPEROMIA mollis*.

P. caule filiforme repente ramoso foliisque molliter piloso-pubescentibus ovatis acutiusculis enerviis subcarnosis, spicis oppositifoliis solitariis.

P. mollis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 65. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper molle Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24

Folia 4-6 lin.; petioli lineam longi. Spicae pollicares, erectae, rubrae.

51. *PEPEROMIA nemostachya*.

P. foliis ovatis acuminatis margine undulatis aveniis crassis supra pilis stellatis adspersis subtus subvillosis, spicis terminalibus filiformibus racemosis.

P. nemostachya Link. Jahrb. 1. 3. p. 63.

Piper nemostachyum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248.

Habitat in Brasilia.

Caulis lignosus. Folia alterna, disticha, 2-3 poll. longa, $\frac{1}{4}$ -2 poll. lata, acuminata et rotundata, brevi petiolata; petioli vix $\frac{1}{2}$ poll. longi. Spicae tenuissimae $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ped. longae; pedicelli $\frac{1}{2}$ poll. longi.

52. *PEPEROMIA distachya*.

P. caule ramoso radicante, foliis ovatis acuminatis quinquenerviis, spicis conjugatis erectis.

Piper distachyon. Linn. sp. pl. 42. syst. veg. 75. Swartz obs. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 344.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Saururus hederaceus, caulibus maculosis, minor. Plum. amer. 51. t. 67.

Habitat in Americae calidioris montibus 24.

Caulis maculis rufis. Folia 2-3 pollicaria, interdum pollicaria, avenia, utrinque punctis (in siccis) nigricantibus, subtus pallidiora. Petioli folio parum breviores, inferne latiores, amplexantes. Spicae axillares et terminales, 2-4 poll. longae, graciles.

53. *PEPEROMIA glabella*.

P. caule declinato radicante ramosissimo, foliis ovatis acuminatis quinquenerviis, spicis filiformibus subduncis.

Piper glabellum Swartz Prod. 16. ind. occ. 1. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Piper scandens Swartz. Prod. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 164. est varitas caule simplici.

Habitat in Jamaica.

Caules longissimi, conferti, teretes. Folia acumine longiori terminata, crassiuscula, laevia. Petioli canaliculati, breviusculi, basi rubri. Spicae terminales et laterales, oppositifoliae, pedunculatae, solitariae vel conjugatae.

54. *PEPEROMIA myusoroides*.

P. foliis ovatis acuminatis supra pruinosis, spicis filiformibus longissimis laxis, bracteis peltatis erosis.

Piper myusoroides Rudge pl. rar. Guj. p. 4. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Gujana.

Caulis gracilis, articulatus. Folia avenia, supra pubescentia stellata pruinosa obducta.

55. *PEPEROMIA brachyphylla*.

P. caulibus flexuosis subnodosis, foliis ovatis acutis obsolete trinerviis basi subcomplicatis, petiolis ciliatis, spicis terminalibus solitariis.

Piper brachyphyllum Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. 1. p. 38. Haw. Suppl. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 316. mant. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat h.

Caulis 6-9 poll. longus, subsimplex, angulatus. Folia petiolo 2-4 lin. longo; lamina $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$ poll. lata, acuminata, basi acuta. Spicae vix 2 poll. longae, graciles, pedunculi $\frac{1}{3}$ poll. longi.

56. *PEPEROMIA hernandiaefolia*.

P. caule repente, foliis peltatis ovatis acuminatis enerviis, spicis axillaribus solitariis.

Piper hernandiaefolium Vahl Enum. 1. p. 344. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in India occidentali.

Caulis ramosus, glaber, crassitie filii emporetici. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, glaberrima, crassa, avenia, subtus pallida. Petioli folio saepe duplo longiores. Spicae pollicares vel parum ultra, caule tenuiores. Pedunculi longitudine petioli.

57. *PEPEROMIA alpina*.

P. caule erecto simpliciusculo, foliis ovato-subrotundis acutis subtus aveniis, spicis axillaribus.

Piper alpinum Swartz Prod. 15. Fl. ind. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl. Enum. 1. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in summis alpidibus Jamaicae 24.

Caulis subpedalis, teres, glaber uti tota planta. Folia $1\frac{1}{2}$ pollicaria, utrinque acuta, crassiuscula, supra venosa, multinervia, nervi suboppositi, subtus pallidiora, lineata loco nervorum. Petioli compressi, pollicares, basi latiores. Spicae solitariae, erectae, longitudine fere foliorum.

58. *PEPEROMIA furcata*.

P. caule repente ramoso glabro, petiolis glabris, foliis ovatis vel rotundato-obtusis glabris quinque ad septem-nerviis margine pubescenti-ciliatis, spicis oppositifoliis pedunculatis conjugatis filiformibus, pedunculis glabris distachyis.

P. furcata Opiz in Pressl. Reliq. Henk. Fasc. 3. p. 164.
Habitat in Peruviae montanis 2.

Caulis herbaceus, carnosus. Petioli marginati, pedunculo breviores. Folia carnosa. Spicae folia multo superantes, distantes. Pedunculi furcati, solitarii.

59. *PEPEROMIA diversifolia*.

P. caule erecto ramoso sulcato foliisque tenuissime pubescentibus ovatis acutiusculis aut subrotundis obtusis quintuplinerviis membranaceis, spicis terminalibus ternis quaternisve oppositifoliis solitariis.

P. diversifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 64. Kunth syn. 1. p. 117.

Piper diversifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in alpibus Peruviae 2.

Caulis pedalis, rami juniores pubescentes. Folia pollicaria, basi acuta, ciliata. Petioli 4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes.

60. *PEPEROMIA pumila*.

P. caule piloso inferne radicante, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis trinerviis pilosis, spicis solitariis axillaribus terminalibusque filiformibus, pedunculo folioque longioribus.

P. pumila Opiz in Pressl. Reliq. Haenkean. Fasc. 3. p. 163. t. 30. f. 3.

Habitat in Peruviae montanis 2. ?

Caulis brevissimus, erectus. Petioli pubescentes folio breviores. Folia carnosa.

61. *PEPEROMIA biuncialis*.

P. caule erecto dichotomo foliisque glabris subrotundo-ovatis obtusis quintuplinerviis membranaceis, spicis oppositifoliis solitariis.

P. biuncialis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 65. Kunth syn. 1. p. 117.

Piper biunciale Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis bipollicaris. Folia 4-5 lin. longa, basi rotundata, nervo medio ad apicem venis 2, tenuissime membranacea. Petioli 2-3 lin. longi, glabri. Spicae semipollicares, capillares; pedunculi semipollicares, glabri.

62. PEPEROMIA *tristachya*.

P. foliis subrotundo-ovatis acuminatis basi peltatis multinerviis glabris, pedunculis terminalibus tristachyis.

P. tristachya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 61. t. 6. Kunth syn. 1. p. 114.

Piper tristachyum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis erectus, ramosus, carnosus, pedalis. Folia 2-3 poll. longa, reticulato-undecimnervia, subcarnosa, pellucidopunctata. Petioli $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, glabri. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll. longi, glabri. Spicae subsessiles, pollicares, crassitie caudae murinae. Flores densi.

63. PEPEROMIA *peltoides*.

P. caule repente, foliis subrotundo-ovatis acutis subpeltatis 5-7 nerviis, spicis terminalibus solitariis.

P. peltoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 61. t. 7. Kunth syn. 1. p. 114.

Piper peltoides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Cumana 2.

Caulis carnosus, cortice saxisve arcte adhaerens nodis radicantibus, rami juniores pilis articulatis patentibus sparsis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, glabra, margine tenuissime ciliata, inferiora 2 poll. et longiora, superiora $1\frac{1}{2}$ poll. Spica 2 poll. et ultra. Pedunculus pollicaris. Flores densi.

64. PEPEROMIA *repens*.

P. caule repente ramoso foliis pubescentibus subrotundis obtusis quintuplinerviis subcarnosis ciliatis, spicis oppositifoliis pedunculo brevioribus.

P. repens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 118.

Piper repens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322.

Habitat in Nova Andalusia 2.

Caulis filiformis. Folia 4-6 lin. longa, ciliata. Petioli 3-4 lin. longi, tenuissime pubescentes. Spicae filiformes, 4-8 lin.; pedunculi 9-10 lin. longi, pubescentes. Flores densi.

65. PEPEROMIA *Myosurus*.

P. caule repente ramoso, foliis orbiculato-subovatis glabris aveniis, spicis terminalibus subgeminis.

P. Myosurus Herb. Willd.

Habitat in St. Domingo.

Caulis vix semipedalis, glaber. Folia $\frac{3}{4}$ poll. longa et lata, plerumque brevi acuminata, acumine obtuso, basi rotundata; petioli 3-5 lin. longi. Spicae tenues, $\frac{3}{4}$ poll. longae; pedicelli vix pollicares.

66. *PEPEROMIA rotundifolia*.

P. caule repente filiformi glabriusculo, foliis subrotundis obtusis planis enerviis carnosis glabris margine pubescentibus, spicis terminalibus solitariis.

P. rotundifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 65. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper rotundifolium Linn. syst. veg. 75. Swartz obs. 26. Jacq. obs. 1. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 166. Vahl Enum. 1. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Piper longum minimum herbaceum scandens rotundifolium Sloane jam. 45. hist. 1. p. 118.

Saururus minimus repens, foliis orbiculatis tumentibus Brown. jam. 200. n. 6.

Saururus repens, folio orbiculari nummulariae facie. Plum. amer. 52. t. 69.

Habitat in Americae calidioris montosis muscosis 24.

Caulis longissime repens. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 6 lin. longa et lata, superiorum 3-4 lin. lata, subtus rubro-maculata. Spicae semipollicares, breviter pedunculatae.

67. *PEPEROMIA pulicaris*.

P. caule repente filiformi simplici pilosiusculo, foliis petiolo pilosiusculo orbiculatis enerviis margine pilosiusculis, spicis terminalibus solitariis pedunculo brevioribus.

P. pulicaris Opiz in Pressl. Reliq. Haenkean. Fasc. 3. p. 162. t. 30. f. 1. excl. Syn. Humb.

Habitat in Mexico 24.

Caulis vix semipedalis. Folia petiolo 6-9 lin. longo, lamina 6 lin. longa et lata, carnosae. Spica 3 lin. longa, tenuis. Pedunculus semipollicaris, pilosiusculus. Bractea sessilis lanceolata, pilosiuscula. Baccae ovato-oblongae, glabrae, longe mucronatae.

68. *PEPEROMIA nummulariaefolia*.

P. caule repente filiformi ramoso-pilosiusculo, ramis glabris, foliis orbiculatis convexo-concavis enerviis carnosius pubescentibus, spicis terminalibus solitariis.

P. num-

P. nummulariaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper nummulariaefolium Swartz. prod. 16. ind. occ. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 166. Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Regno Novo Granatensi, Jamaica 2.

Caules 2-3 ped. longi, tenuissimi, glaberrimi. Folia petiolata, supra convexa, subtus concava, semipollicem longa et lata. Spicae pedunculatae, breves.

69. *PEPEROMIA sarmentosa*.

P. caule erecto apice ramoso basi sarmentoso, foliis late cordatis oblongisque glabris subquinenerviis superioribus subsessilibus, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis.

Piper sarmentosum Roxb. ind. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 583. mant. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Piper latifolium Hunter Linn. Trans. IX. p. 392.

Habitat in insulis malayensibus.

Caules 6-18 pollicares, articulati, glabri, basi sarmentis longissimis. Folia superne lucida, inferiora petiolata, cordata, superiora oblique oblonga. Spicae solitariae, oblongae, circiter $\frac{1}{4}$ poll. longae, fructiferae subcylindricae, magnitudine digiti infantis.

70. *PEPEROMIA plantaginifolia*.

P. foliis petiolatis glabris cordatis planis novemnerviis, petiolis vaginantibus alatis glabris, stipulis ovato-lanceolatis sessilibus trinerviis glabris, spicis pedunculatis.

P. plantaginifolia. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 164.

Habitat in Chili 2.

Caulis herbaceus, glaber, articulatus, articulis nodosis. Folia Plantaginis majoris.

71. *PEPEROMIA longepedunculata*.

P. foliis longe petiolatis glabris cordatis subundulatis, pedunculis subaequantibus, spicis oppositifoliis terminalibusque filiformibus pedunculo brevioribus.

P. longe pedunculata Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 164.

Habitat in Peruviae montanis 2.

Caulis herbaceus, carnosus, glaber. Petioli glabri, canaliculati, longitudine foliorum. Folia obtusiuscula, septem-
Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

nervia. Pedunculi glabri, folia subaequantes. Spicae solitariae.

72. *PEPEROMIA dependens*.

P. caule radicante, foliis ovatis cordatis acutis 13 nervibus utrinque glabris dependentibus, spicis terminalibus et axillaribus subulatis.

P. dependens Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33. t. 48. f. a.
Piper dependens Vahl Enum. 1. p. 338. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in umbrosis Pazuzo.

Planta pedalis, inodora. Caulis ramosus, teres, purpureus. Folia longe petiolata, utrinque glabra, subtus alba, supra nitida. Spicae solitariae, foliis terminalibus oppositae, teretes.

73. *PEPEROMIA Opiziana*.

P. foliis longe petiolatis glabris cordatis subundulatis tredecimnerviis, pedunculis petiolo multo brevioribus, spicis oppositifoliis filiformibus pedunculum subaequantibus.

P. cordifolia Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 164.

Habitat in Peruviae montanis 24.

Caulis herbaceus, carnosus, glaber. Petioli glabri, canaliculati, folio longiores. Folia acuta.

74. *PEPEROMIA Guildingiana*.

P. pubescens, caule repente ramosissimo, foliis petiolatis orbiculato-cordatis obtusis trinerviis, spicis pedunculatis oppositifoliis erectis.

P. reniformis Hook. exot. Fl. t. 164.

Piper Guildingianum Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Insula St. Vincent.

Caulis cylindricus. Folia carnosa 3-rarius 5-nervia. Petioli folio longiores, basi pubescentes. Pedunculi solitarii, 1 poll. longi, pubescentes, in medio bractea lineari. Spicae $\frac{1}{2}$ poll. longae, cylindricae.

75. *PEPEROMIA reniformis*.

P. foliis ovato-cordatis glabris acutis basi reniformibus appendiculatis quinquenerviis, spicis lateralibus.

Piper reniforme Poir. Enc. Meth. 5. p. 465. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Indiis.

Rami longi, teretes, striati, glaberrimi, sarmentosi. Folia petiolata, tenuia, 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, acuminata;

petioli canaliculati membranacei, longitudine foliorum. Spicae elongatae.

76. PEPEROMIA *maculosa*.

P. caule repente, foliis peltatis ovatis cordatis acutis, pedunculis furcatis distachyis.

P. maculosa Hook exot. Flor. t. 92.

P. variegata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33. t. 52. f. a.

Piper maculosum Linn. sp. pl. 42. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 166. Vahl Enum. 1. p. 344. Link Enum.

1. p. 444. Haw. Syn. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg.

1. p. 320. mant. 1. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Piper variegatum Pers. Syn. 1. p. 35.

Saururus hederaceus, caulibus maculosis, major. Plum. amer. 60. t. 66.

Habitat in St. Domingo.

Caulis repens, crassus, nodis tumidis, purpureo-maculatus, tenuissime pubescens. Folia 6 poll. longa, crassa, coriacea, albo-marginata; supra glabra, costa media crassa ramosa alba; subtus pallida, pubescentia, concolora. Petioli crassi, 6-8 poll. longi, pubescentes, rubro-maculati. Spicae rarius solitariae, terminales, oppositifoliae, circiter 9-12 poll. longae, crassae erectae, rubro-variegatae. Pedunculi tripollicares rubro-maculati. Bractea ovato-lanceolata in medio pedunculi. Squamae subquadratae, purpureo-virides.

77. PEPEROMIA *laxiflora*.

P. caule adscendente subramoso tereti, foliis ovatis obsolete cordatis apice angustatis obtusiusculis quinque-nerviis carnosis glabris, spicis oppositifoliis folio longioribus.

P. laxiflora Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 63. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper laxiflorum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Caulis 10-12 poll. Folia 1½ poll. longa, petioli 4-5 lin. Spicae 5 pollicares, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi pollicares, glabri. Flores distantes.

78. PEPEROMIA *secunda*.

P. caule erecto villosa, foliis cordato-subrotundis quinque-nerviis subtus albidis, spicis racemosis secundis.

P. secunda Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. a.

Piper secundum Poir. Enc. Meth. 5. p. 474. Pers. syn. 1. p. 34.

Piper racemosum Vahl Enum. 1. p. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in montibus Pillao.

Caulis pedalis, teres, simplex, violaceus, inferne foliosus, superne monophyllus. Folia sparsa, prope radicem conferta, longe petiolata, patentia, leviter undulata, supra nitida, subtus venosa, albida. Racemus compositus ■ spicis alternis reflexis. Spiculae alternae, secundae; filiformes. Bracteola ovata, acuta, parva, inflexa sub singulis spicis spiculisque. Flores distantes. Stigma punctis duobus notatum.

79. PEPEROMIA *pellucida*.

P. caule procumbente ramoso debili foliisque glabris subrotundo-ovatis acutis subcordatis 5-7 nerviis, membranaceis, spicis oppositifoliis terminalibusque solitariis.

P. pellucida Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 64. Kunth syn. 1. p. 117.

Piper pellucidum. Linn. Hort. Cliff. 6. t. 4. syst. veg. 75. Jacq. obs. 1. p. 16. Kniph. orig. cent. 10. n. 70. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 346. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. mant. 1. p. 245. Haw. Syn. succ. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Saururus minor procumbens botryitis, folio crasso cordato. Plum. gen. 51. Amer. 54. t. 72.

Habitat in America meridionali. ☉

Caulis semipedalis, pallidus, pellucidus, glaber. Folia pollicaria, 10 lin. lata, cordata. Spicae sesquipollicares, filiformes, rectae.

80. PEPEROMIA *concinna*.

P. nuda laevis, foliis alternis patulo-pendulis cordatis obtusis quinquenerviis lucidis, petiolis decurrentibus, internodio duplo laminis triplo brevioribus; ramulis gracilibus flexuosis.

Piper concinnum Haw. Succ. rev. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. p. 263.

Habitat in Jamaica h.

P. pellucido simile, at non annuum; foliis teneris; caule subrecto, sed fruticulus 6 unc.; ramulis noduloso-cicatratis; foliis crassis uncialibus.

81. PEPEROMIA *scandens*.

P. caule scandenti repente, foliis subrotundis brevi acuminatis subcordatis carnosiss, spicis axillaribus solitariis subulatis.

P. scandens Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. b.

Piper scandens Vahl Enum. 1. p. 346. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322.

? Piper serpens Swartz prod. 16. ind. occ. 1. p. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 347. Schrad. N.

Journ. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323.

Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Peru, Jamaica.

Caulis ramosus, filiformis, teres, geniculatus, flexuosus.
Folia petiolata avenia.

82. *PEPEROMIA tenuiflora*.

P. caule erecto dichotomo glabro, foliis petiolatis subrotundo-cordatis basi latioribus obtusiusculis glaberrimis pellucidis quinque ad septemnerviis, spicis oppositifoliis folio longioribus capillaribus solitariis, floribus distantibus.

P. tenuiflora Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 163.

Habitat in Mexico. ☉

Radix fibrosa annua. Caulis herbaceus, carnosus. Petioli glabri, folio breviores. Spicae laxae. Pedunculi glabri. Squamae peltatae. Baccae ovatae, sessiles, mucronatae, submuricatae.

83. *PEPEROMIA hispidula*.

P. caule erectiusculo glabro, foliis subrotundis petiolatis tenuissimis supra hirtis, spicis solitariis.

Piper hispidulum. Swartz. Prod. 15. icon. t. 4. ind. occ.

1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl. Enum. 1. p.

347. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spreng. syst.

veg. 1. p. 117.

Habitat in Jamaica, Martinica. ☉

Caulis 3-4 uncialis, subdivisus, geniculatus, diffusus, teres, striatus, glaber, pellucidus, fragilis, ramuli oppositifolii. Folia basi emarginata, venosa, supra viridia, setis raris pellucidis hispidula, punctata, subtus glaberrima, pallidiora. Petioli breves. Spicae minutae, pedunculatae, oppositifoliae. Flores distantes. Squamae ad basin germinis, vix visibiles. Germen hispidulum. Stylus crassus. Bacca pedicellata, magnitudine aciculae minoris, subrotunda, nigra, hirsutiusculo-hispida.

84. *PEPEROMIA polybotrya*.

P. foliis subrotundo-ovatis acuminatis subcordatis basi peltatis reticulato-multinerviis glabris pellucido-punctatis, spicis terminalibus paniculatis.

P. polybotrya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 60. t. 5. Kunth syn. 1. p. 114.

Piper polybotryon Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324.

Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Peru 2.

Caulis ramosus, teres, glaber. Folia 3-4 pollicaria, reticulato 9-12 nervia, membranacea, obscure viridia. Petioli

semiteretes glabri, 5 poll. longi. Paniculae terminales, solitariae, simplices, pedales, ramis alternis distantibus patulis, 4-5 poll. polystachyis. Spicae ternae quaternae, sessiles, filiformes, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Internodia subpollicaria. Flores densi.

85. *PEPEROMIA asarifolia*.

P. glabra, caule erecto oligophyllo, foliis longe petiolatis, cordato-suborbiculatis obtusis tenuibus immerse tenuiter multinerviis et rariter venosis, spicis terminalibus et axillaribus.

P. asarifolia Schlecht. Linn. 5. 1. p. 75.

Habitat in Mexico.

Caulis subpollicaris, subflexuosus. Folia sub lente tenuiter pellucido-punctata et margine pilis brevissimis pubescenti-cillata, inferius circiter sesquipollicare, latitudine longitudinem saepe superante, petiolo lamina longiori, superiora minora, brevius petiolata, petiolo demum lamina breviori. Spica terminalis subsessilis, myosuroides, cylindrica, caule et foliis multo longiora, 3-4 pollicaris; axillares pro terminalibus in ramis abbreviatis sunt habendae. (Schlecht.)

86. *PEPEROMIA grandifolia*.

P. caule suberecto flexuoso laevi glabro, foliis orbiculato-cordatis acuminatis venosis, spicis umbellatis.

Piper grandifolium. Eckelund. in Afzel. Remed. guineens. coll. VI. p. 39.

Piper Afzelianum. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in montibus Sierra Leone et planitie Bullo-mensi 24.

Caulis bipedalis et ultra, digitum fere medium crassus, teretiusculus, obsolete striatus, cinereo-murinus. Folia interdum 9 poll. longa, 11 poll. lata, acumine brevi, subtiliter crenata, utrinque glabra. Petioli subinde 8 poll. longi. Spicae axillares in pedunculis tandem uncialibus, erectae, glabrae, fuscae, saepe 4 poll. longae, pedicellatae, graciles, cylindricae, cernuae, squamis pluribus caducis initio cinctae, umbellis plurimis 6, in inferioribus vero 7, in superioribus 3 et in supremis 2. Pedicelli divergentes, glabri, bracteis longioribus, attenuatis, fuscis, caducis. Flores densi.

87. *PEPEROMIA incana*.

P. caule erecto, foliis subcordatis subrotundis acutis integerrimis crassis enerviis mollissime tomentosis, spicis terminalibus subsolitariis longissimis.

Piper incanum Haw. Suppl. p. 2. Link et Otto Icon. pl. select. t. 7. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis erectus, 1-2 ped. altus, parum ramosus, laxis, carnosus, teres, dense tomentosus. Folia alterna; petiolo 9 lin. et ultra longo subcanaliculato tomentoso, lamina 2 poll. longa, 1 poll. 10 lin. lata, fere 2 lin. crassa, apice brevissimo subreflexo calloso, integerrima basi, vix cordata, plana, nervia, pilis mollibus decumbentibus nec contortuplicatis tecta. Pedunculi sunt termini caulis et ramorum ab ultimo folio 8 lineas longi, teretes, tomentosi. Spica conica ad 9 poll. longa, laxa. Germen cylindricum, coronatum stigmate rotundo margine integerrimo. Bacca subglobosa nigra. (Link.)

88. *PEPEROMIA lunaris*.

P. glabra repens filiformis, foliis longissime petiolatis lateriformibus submarginatis, spicis axillaribus subcapillaribus, floribus remotis.

P. lunaris Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.

Habitat in St. Domingo.

B. Foliis oppositis verticillatisve.

89. *PEPEROMIA basellaefolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis alternis oppositisque ovatis acuminatis basi acutis obscure venosis carnosis glabris ciliatis, spica terminali solitaria.

P. basellaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper basellaefolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 333. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Peru.

Caulis 8-10 poll., carnosus. Folia $1\frac{1}{2}$ poll., recentia avenia, sicca obscure venosa; petioli 1-2 lin., glabri. Spica longitudine foliorum. Flores densi.

90. *PEPEROMIA elliptica*.

P. foliis oppositis obovato-subrotundis glabris, spicis terminalibus solitariis.

Piper ellipticum Lam. ill. 1. p. 83. Vahl. Enum. 1. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Insula Borboniae.

Caulis glaber. Folia petiolata, inferiora remotissima, sesquipollicaria, superiora minora, crassa, basi acuta, apice rotundata, nervi tres vel quinque e basi orti, obscuri. Petiolus semipollicaris. Spicae 2-4 pollicares, rectae. Pedunculi bipollicares vel parum ultra. Baccae minutae, subglobosae.

91. *PEPEROMIA alsinoides*.

P. caule filiformi repente, foliis oppositis lanceolato-oblongis subtus quinquenerviis, spicis globosis.

Piper alsinoides Lam. ill. 1. p. 82. Vahl Enum. 1. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Carolina.

Folia semipollicaria, utrinque acutiuscula, glaberrima, pallide viridia; petioli longitudine fere folii. Pedunculi axillares, solitarii, petioli breviores. Spicae magnitudine seminis *Coriandri*. Spathae lanceolatae, pedunculo breviores.

92. *PEPEROMIA humilis*.

P. caulibus erectis foliisque villosis oppositis oblongis acutis enerviis.

Piper humile Vahl Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Insula St. Crucis.

Caulis basi repens tetragonus. Folia semipollicaria. Spicae bipollicares, filiformes.

93. *PEPEROMIA tetragona*.

P. caule radicante tetragono, foliis oppositis ovalibus acutis coriaceis quinquenerviis, spicis pendulis geminatis.

P. tetragona Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. a.

Piper tetragonum. Vahl Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis pedalis, inferne divisus, adscendens, radicans, dilute purpureo-punctatus. Folia petiolata, altero parum minore, margine reflexa. Spicae fere pedales. Spathae lanceolatae. Bracteae peltatae.

94. *PEPEROMIA angulata*.

P. caule repente acute quadrangulo, foliis oppositis ovato-ellipticis obtusis trinerviis carnosiss coriaceis glabris, spicis axillaribus solitariis.

P. angulata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper angulatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Cumana 24.

Caulis procumbens, nodis radicans, carnosus, laevigatus, glaber; ramis raris alternis. Folia remota, pollicaria, nervis supra impressis, subtus elevatis, utrinque glabra; petioli 2-3 lin. longi, glabri. Spicae bipollicares.

95. *PEPEROMIA quadrangularis*.

P. caule radicante quadrangulari, foliis oppositis rhombeis, pedunculis axillaribus solitariis, spicis binatis.

Piper quadrangulare Thoms. in Linn. Trans. IX. p. 202. t. 21. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 583.

Habitat in insula Trinitatis.

96. *PEPEROMIA VahlII*.

P. caule erecto pubescente, foliis oppositis oblongis nerviis, spicis axillaribus solitariis.

Piper pubescens Vahl Enum. 1. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat

Caulis pedalis. Folia pollicaria, obtusiuscula, avenia, enervia, oculo armato punctata, supra et subtus costa villosa, caeterum glabra. Petioli unguiculares, margine villosi. Pedunculi avillares, longitudine folii. Spicae bipollicares graciles.

97. *PEPEROMIA maypurensis*.

P. caule erecto tereti, foliis oppositis ellipticis retusis basi acutis quinquenerviis carnosocoriaceis margine revolutis glabris, spicis terminalibus.

P. maypurensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper maypurens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in sylvis Orinocensibus 24.

Caulis 1-2 pedalis, ramosissimus, carnosus. Folia 6 poll., obtusa, supra fere enervia, subtus quinquenervia, nervis prominentibus, utrinque glaberrima, petioli 3-4 poll., semiteretes, glabri. Spicae 4 poll., geminae?, filiformes, pedunculi 2-3 lin. longi. Flores distantes.

98. *PEPEROMIA tristachya*.

P. caule ramoso glabro, foliis oppositis ternis quaternisve ovato-lanceolatis trinerviis glabris, spicis ternis intermedio longissimo.

P. tristachya Opiz. in Press. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 163. t. 30. f. 4.

Habitat in Peruviae montanis 24.

Caulis herbaceus, carnosus. Petioli glabri, canaliculati. Folia opposita terna, summa quaterna, longe acuminata. Spicae terminales, solitariae vel ternae, filiformes, erectae. Pedunculi glabri. Squamae lanceolatae. Baccae ovatae, acuminatae, glabrae.

99. *PEPEROMIA pubescens*.

P. caule erecto pubescente, foliis oppositis obovatis trinerviis subtus pubescentibus, spicis ternis intermedia longissima.

P. pubescens. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31.

Piper saxicolum. Vahl. Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in umbrosis montibus Peruviae.

Caulis bipedalis, teres, ramosus. Folia petiolata, supra glabra. Spicae axillares. Squamae peltatae, carnosae.

100. *PEPEROMIA dissimilis*.

P. caule erecto subramoso hirsuto, foliis oppositis inferioribus elliptico-rotundatis obtusis superioribus oblongis acutiusculis trinerviis pubescentibus, spicis axillaribus solitariis terminalibus ternis.

P. dissimilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 67 t. 13. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper dissimile Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 333. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis fere pedalis. Folia inferiora semipollicaria, pilosa aut pubescentia, subcarnosa; petioli 1-2 lin. longi, villosi. Spicae $1\frac{1}{2}$ poll., crassitie pennae passerinae. Pedunculi 3-4 lin. longi, pubescentes.

101. *PEPEROMIA rotundata*.

P. caule procumbente ramoso villosa, foliis oppositis suborbiculato-reniformibus reticulato-quinquenerviis carnosis supra glabris subtus in nervis pilosis nigropunctatis, spicis axillaribus terminalibusque.

P. rotundata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 67. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper rotundum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caules caespitosi, pedales et ultra, carnosi, basi crassitie calami scriptorii. Folia 6-8 lin. longa; petioli 2 lin. longi, villosi. Spicae oppositae, subinde in eadem axilla geminae $1\frac{1}{2}$ poll., crassitie pennae anserinae. Pedunculi 3-4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes.

102. *PEPEROMIA muscosa*.

P. caule repente, foliis oppositis subsessilibus ellipticis obtusis integerrimis trinerviis glaberrimis, spicis axillaribus pedunculatis gracilibus elongatis.

P. muscosa Link Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper muscosum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 243.
Habitat in Brasilia.

Caulis longus repens, ramosus, quadrangularis, angulis subalatis. Folia pollicem longa, 8 lin. lata brevissime petiolata, utrinque acuta; petioli $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Spicae tenuissimae, bipollicares; pedunculi 6 lin. longi.

103. *PEPEROMIA circinnata*.

P. caule repente, foliis oppositis sessilibus orbiculatis trinerviis pubescentibus, spicis terminalibus elongatis gracilibus.

P. circinnata Link. Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper circinnatum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.
Habitat in Brasilia.

Caulis simplex, tenuissimus, repens, angulatus. Folia 3-4 lin. longa et lata, repando-denticulata. Spicae $1\frac{1}{2}$ poll. longae; pedunculi 4 lin. longi.

104. *PEPEROMIA mauritianæ*.

P. caule procumbente, foliis oppositis petiolatis orbiculatis venosis glabris, spicis terminalibus solitariis.

P. elliptica Link Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper mauritianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.

Habitat in insula Mauritiæ.

Caulis 4 poll. altus, ramosus. Folia petiolo $1-1\frac{1}{2}$ lin. longo, lamina $\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 lin. lata. Spicae tenuissimae, $\frac{3}{4}$ poll. longae. Pedunculus vix 3 lin. longus.

105. *PEPEROMIA Haworthiana*.

P. caulibus erectis, foliis oppositis rarissime ternis rhombeis coriaceo-carnosis trinerviis (nervo principe ramoso) minutissime pubescentibus ciliatisque.

Piper pubescens Haw. Succ. p. 7.

Piper Haworthianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.

Habitat in India. ? 2.

106. *PEPEROMIA septemnervis*.

P. caule erecto radicante tereti, foliis oppositis ternisque oblongis utrinque attenuatis coriaceis septemnerviis, spicis subsolitariis.

P. septemnervis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. c.

P. septemnervis Vahl Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in montibus Peruviae.

Caules pedales, dichotomi, geniculis purpureis. Folia plerumque opposita, rarius terna, alterum parum brevius, petiolata. Spicae axillares solitariae, terminales solitariae vel ternae, folio longiores, subulatae, curvatae. Bracteae peltatae.

107. *PEPEROMIA portulacoides*.

P. caule repente, foliis oppositis ultimis ternis oblongis obovatisque glabris, spicis axillaribus et terminalibus.
Piper portulacoides Lam. ill. 1. p. 82. Vahl Enum. 1. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in sylvis insulae Manritii.

Rami interdum ternati, teretes, glabri. Folia petiolata, sesquipollicaria vel minora, obtusissima, basi acuta, inferne interdum pilis raris ciliata, crassiuscula, glaberrima, subtus nervis tribus oblitteratis, oculo armato utrinque punctata. Spicae subsolitariae, geminae vel ternae, pedunculatae, pollicares, tenues. Pedunculus folio longior.

108. *PEPEROMIA ciliata*.

P. caule erecto subramoso pubescente, foliis oppositis summis ternis oblongis utrinque acutis trinerviis subcarnosis glabriusculis ciliatis, spicis axillaribus terminalibus solitariis.

P. ciliata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. Kunth syn. 1. p. 120.

Piper ciliatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 333. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Nova Andalusia 24.

Caulis pedalis, carnosus, tenuissime pubescens. Folia sesquipollicaria. Spicae filiformes, 2-5 poll. longae; pedunculi semipollicares glabri. Flores distantes.

109. *PEPEROMIA tomentosa*.

P. hirsutum, caule repente, foliis oppositis ternisque subsessilibus ovatis, spicis pedunculatis foliis longioribus.

Piper tomentosum Vahl Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Java.

Caules uti reliquae partes plantae molliter villosa-hirsuti. Folia vix petiolata, subpollicaria, opposita parum minore, obtusiuscula, carnosae, enerviae. Pedunculi ex singulis axillis superioribus et apice, axillares solitarii, terminales terni. Spicae erectae, pollicares vel parum ultra.

110. *PEPEROMIA pallens*.

P. caule repente ramoso foliisque tenuissime pilosiusculis ternis ellipticis obtusis aveniis subcarnosis subtus coloratis, spicis terminalibus solitariis aut ternis.

P. pallens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. Kunth syn. 1. p. 121.

Piper pallens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Papayana 24.

Caulis spithameus, tenuis, pilis vix conspicuis. Folia 4-6 lin. longa, oblongo-elliptica, uninervia, pilis minutis raris, subtus rubra, patula, interdum reflexa; petioli lineam longi, glabri. Spicae $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longae, filiformes, pallide sulphureae. Pedunculi 4 lin. longi, glabri. Flores paulo distantes.

111. *PEPEROMIA ovalifolia*.

P. caule repente tereti pubescente, foliis breviter petiolatis oppositis ternis quaternisque ovalibus retusis nervosis punctulatis vix pubescentibus, spicis terminalibus solitariis vel aggregatis longis curvatis.

P. ovalifolia Hook exot. Fl. t. 165.

Habitat in Insula St. Vincent.

Caulis 8-10 poll. longus, subramosus. Folia carnosae trinervia. Spicae 3-5 poll. longae, cylindricae, solitariae ad quaternae.

112. *PEPEROMIA obversa*.

P. caule repente, foliis ternis petiolatis obovatis emarginatis glabris, spicis terminalibus solitariis.

Piper obversum Vahl Enum. 1. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Piper obovatum Vahl Eclog. amer. 1. p. 5.

Habitat in Montserrat.

Caulis ramosus. Rami diffusi, crassitie fili emporetici tenniores, radicanes, alterni, infimi interdum oppositi, uti tota planta glabri, fusi. Folia unguicularia vel minora, obovato-subrotunda, basi acuta, obscure trinervia, avenia. Spicae tripollicares, crassitie ramorum, rectae. Pedunculus unguicularis.

113. *PEPEROMIA trifolia*.

P. caule repente, foliis ternis petiolatis subrotundis undulatis glabris, spicis axillaribus oppositifoliis.

Piper trifolium Linn. sp. pl. 43. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl. Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Saururus hederaceus triphyllus, folio rotundo. Plum. amer. 52. t. 68. gen. 51.

Habitat in Guiana.

Caulis bipedalis, ramosus, repens. Folia petiolo semipollicem longo, lamina bipollicem longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata, utrin-

que obtusa, glaberrima, quintuplinervia. Spicae pedunculatae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, graciles. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll longi.

114. PEPEROMIA *Deppeana*.

P. caule dichotomo radicante apice pubescente, foliis ternis petiolatis subrotundis basi subcuneatis obtusissimis carnulosis margine tenuissime cileolatis subtrinuerviis venosis, spica cylindrica subterminali.

P. Deppeana Schlecht. Linn. 5. 1. p. 75.

Habitat in Mexico.

Folia 3 - 4 lin. longa totidemque lata, petiolo semilineari. Spica 8 - 10 lin. longa. Pedunculus semipollicaris, pilis brevibus patentissimis evidenter pubescens. (Schlecht.)

115. PEPEROMIA *serpyllifolia*.

P. caulibus filiformibus repentibus, foliis oppositis terminalibus ternis quaternisque subrotundis oblongisque glabris, spicis terminalibus solitariis.

Piper serpyllifolium Vahl Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Piper nummularium Lam. ill. 1. p. 82.

Habitat in insula Mauritiana.

Caulis ramosus, uti tota planta glaberrimus. Folia parva, interdum vix semiungicularia, subrotunda, interdum subrotundo-oblonga, basi acuta, enervia. Spicae pedunculatae, pollicares, graciles.

116. PEPEROMIA *plicata*.

P. caule triangulo, angulis acutis, foliis ternis late lanceolatis brevissime petiolatis margine reflexis coriaccis glabris supra excavato-punctatis plicatis apice reflexiusculis, spicis terminalibus solitariis.

P. plicata Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. p. 163. t. 29. f. 2.

Habitat in Acapulco. 4.

Caulis glaber. Folia subtus pulverulenta. Spicae erectae, filiformes, pedunculo multo longiores; pedunculi brevissimi. Squamae peltatae.

117. PEPEROMIA *longiflora*.

P. caule repente, foliis oppositis ternisque subsessilibus oblongis utrinque attenuatis obtusis glabris trinerviis, spica solitaria terminali.

P. longiflora Link in Willd. Herb.

Habitat

Caulis angulatus, ramosus. Folia petiolo vix lin. longo, lamina 2 poll. longa, 1 poll. lata. Spica longissima, fere pedem longa, tenuissima; pedunculus angulatus tripollicaris.

118. *PEPEROMIA pereskiaefolia*.

P. caule erectiusculo ramoso glabro, foliis ternis quaternisque ovato-ellipticis utrinque acutis trinerviis carnosus-coriaceis glabris, spica terminali solitaria.

P. pereskiaefolia Humb Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. Kunth syn. 1. p. 120. Hook. exot. Flor. t. 67.

Piper pereskiaefolium. Jacq. coll. 4. p. 126. icon. rar. 2. t. 212. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Caracas 2.

Caulis 1-2 ped. altus, dichotomo-aut trichotomo-ramosus, striatus. Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, subtus pallida; petioli semipollicares, basi incrassiti. Spica semipedalis, crassitie pennae anserinae; pedunculus tripollicaris, glaber. Squamae peltatae, ellipticae.

119. *PEPEROMIA polystachya*.

P. caulis repentibus ramis erectis, foliis ternis quaternisque rhombo-subrotundis petiolatis trinerviis pubescentibus, spicis terminalibus.

P. polystachyon Hook. exot. Fl. t. 23.

Piper polystachya Ait. Kew. 1. p. 50. ed. 2. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 330.

Piper obtusifolium Jacq. coll. 1. p. 141. icon. rar. 1. t. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Jamaica, St. Crux 2.

Caulis 8-11 poll. longus, viridis, carnosus, pubescens, rami ternati. Folia pollicaria, obtusa, deflexa; petioli 3-6 lin. longi. Spicae solitariae, geminae aut ternae, 3 poll. longae; pedunculi semipollicares. Squamae rotundato-quadratae.

120. *PEPEROMIA stellata*.

P. caule erecto, foliis ternis quaternisque oblongis acuminatis trinerviis glabris, spicis terminalibus plurimis.

Piper stellatum Swartz. prod. 16. ind. occ. 1. p. 74. Jacq. coll. 2. p. 212. Willd. sp. pl. 1. p. 168. Vahl Enum. 1. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. 1. p. 119. (excl. syn.)

Habitat in Jamaica 2.

Caulis teres, pubescens, interdum ferrugineus; rami oppositi. Folia petiolata, acumine obtuso terminata, subtus pallidiora, vix succulenta. Spicae longae, quatuor vel quinque conjugatae, filiformes, laxae. Flores minutissimi. Squama ovata, glabra, germen obtegens. Germen ovatum. Stigma sessile, obliquum, villosum. Bacca sessilis, oblonga.

121. *PEPEROMIA rubioides*.

P. caule repente dichotomo, ramis quadrisulcatis glabris, foliis ternis quaternisve ovato-oblongis obtusis aveniis subcoriaceis glabris, spicis axillaribus solitariis.

P. rubioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 70. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper rubioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Nova Andalusia 4.

Caulis basi repens, ramosus, ramis 4 poll., erectis, dichotomis. Folia semipollicaria, basi rotundata; petioli lineam longi, tenuissime pubescentes. Spicae filiformes.

122. *PEPEROMIA concava*.

P. caulibus erectis, foliis oppositis quaternisque sessilibus ellipticis quinquenerviis subtus convexis, spicis terminalibus solitariis.

P. concava Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 46. f. c.

Piper concavum Vahl Enum. 1. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caules bipalmes, teretes, purpureo-lineati. Folia supra concava, nervi purpurei. Spicae palmes, erectae, purpureae. Bractae peltatae.

123. *PEPEROMIA blanda*.

P. caule erecto ramoso pubescente, foliis ternis quaternisque petiolatis oblongis utrinque attenuatis trinerviis villosis subtus sanguineis, spicis terminalibus axillaribusque solitariis.

P. blanda Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 67. Kunth syn. 1. p. 120. Hook. exot. Fl. t. 21. Link. Hdb. 1. p. 192.

Piper blandum Jacq. coll. 3. p. 210. icon. rar. 2. t. 218. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl Enum. 1. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. mant. 1. p. 246. Haw. succ. p. 7. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Caracas 4.

Caulis pedalis, ruber. Folia pedunculo 3 lin. longo, extus rubro, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata, recurva, superne viridia, margine rubro, subtus sanguineo-maculata. Spicae solitariae in axillis foliorum superiorum, 2 poll. longae, tenues; pedunculus $\frac{1}{2}$ poll. longus, ruber. Flores remoti. Squamae rotundato-quadratae, pellucidae, reticulatae, peltatae.

124. *PEPEROMIA fontinalis*.

P. caule erecto simplici glabro, foliis inferioribus quaternis summis oppositis alternisve sessilibus reflexis lan-
cco-

ceolatis acuminatis obsolete trinerviis carnosis glabris, spica terminali solitaria.

P. reflexa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 70. t. 16. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper fontinale Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat ad ripam fluvii Amazonum 24.

Caulis pedalis, carnosus, crassitie fili emporetici. Folia 8 lin. longa, summa patentia. Spicae bipollicares, interdum geminae in axillis superioribus. Pedunculi semipollicares. Flores densi.

125. *PEPEROMIA filiformis*.

P. caule filiforme repente, foliis lineari-oblongis obtusis inferioribus oppositis summis quaternis, spicis terminalibus solitariis.

Piper filiforme Swartz Prod. 16. icon. t. 8. ind. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 169. Vahl Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Jamaica.

Caulis longissime repens, tetragonus, glaber, striato-maculatus. Rami breves, adscendentes. Folia parva, petiolata, inferne opposita, decussata, subtus pallide rubro-maculata, utrinque glabra. Squama subrotunda ad latus filamentorum. Stigma villosum. Bacca oblonga, minuta.

126. *PEPEROMIA angustata*.

P. caule repente glabro, foliis quaternis oblongis longe acuminatis basi angustatis reticulato-trinerviis membranaceis glabris, spicis axillaribus terminalibusque solitariis.

P. angustata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. Kunth syn. 1. p. 120.

Piper angustatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Cumana 24.

Caulis carnosus, crassitie pennae columbinae. Folia 1-2 poll.; petioli 4 lin. longi.

127. *PEPEROMIA pulchella*.

P. caule erecto, foliis quaternis subsessilibus oblongis enerviis, spicis terminalibus.

Piper pulchellum Ait. Kew. 1. p. 50. ed. 2. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 169. Vahl Enum. 1. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Jamaica 24.

Semipedalis; rami alterni filiformes, altitudine fere caulis, superne oculo armato pubescentes. Folia brevissime petiolata, unguicularia. Spicae plures, semipollicares.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

M



128. *PEPEROMIA rubella*.

P. pubescens, caule erecto ramoso, foliis subquaternis petiolatis ellipticis rugosis subtus rubris trinerviis, spicis axillaribus terminalibusque subsolitariis.

P. rubella Hook. Fl. exot. t. 58.

Piper rubellum Haw. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 20. Habitat in America meridionali 24.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ped. altus, teres, tenuis, totus ruber, pilis patentibus. Folia plerumque quaterna, interdum quina, petiolo vix ultra lineam longo rubro; lamina 3 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, supra viridis interdum albo-reticulata, subtus subconvexa, rubra, carina et margo viridis. Spicae solitariae, rarius geminae aut ternae, poll. longae, graciles, brevi pedunculatae.

129. *PEPEROMIA Rollingo*.

P. caule pubescente, foliis quaternis lanceolatis obtusis basi attenuatis apiculatis nervoso-venosis ciliatis, spicis terminalibus fasciculatis longissimis.

P. Rollingo Link Jahrb. 1. 3. p. 65.

Piper Rollingo Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 247.

Habitat

Folia 9-10 lin. longa. Spica 3-4 pollicaris.

130. *PEPEROMIA portulacaefolia*.

P. caule decumbente radicante ramoso, foliis quaternis obovato-oblongis emarginatis aveniis carnosis glabris brevissime petiolatis, spica terminali solitaria.

P. portulacaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 70. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper portulacaefolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Peruvia 24.

Caulis pedalis et ultra, ramis alternis oppositisque, apice tantum foliosis. Folia approximata, 4-6 lin. longa. Petioli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae corvinae. Pedunculi $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longi. Flores densi.

131. *PEPEROMIA saxatilis*.

P. caulibus sulcatis repentibus, articulis villosis, ramis fasciculatis suberectis, foliis subsessilibus quaternis obovato-cuneatis carnosis subtus villosis nervis tribus coloratis aveniis, spica terminali filiformi elongata pedunculata.

Piper saxatile Wall. in Roxb. ind. 1. p. 163. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Nepalia.

Caules parvi, filiformes, pubescentes, sulcis 4-5. Folia rarius terna, 4-5 lin., obtusa, supra lucida, subtus pilis copiosis brevibus, subciliatis; verticillis inferioribus multoties, reliquis bis ter internodio brevioribus; in junioribus ramis lineari-oblonga, saepe pollicaria. Petioli brevissimi, villosi, erecti, corpusculo glanduloso in axillis. Spica terminalis gracilis, 1-1½ poll., teres, villosa, pedunculo duplo longior.

132. PEPEROMIA quadrifolia.

P. caule adscendente basi radicante dichotomo, foliis quaternis obovatis emarginatis subaveniis carnosocoriceis glabris brevissime petiolatis, spica terminali solitaria.

P. quadrifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. Kunth syn. 1. p. 121. Hook. exot. Fl. t. 22.

Piper quadrifolium. Linn. sp. pl. 43. syst. veg. 76. Swartz. obs. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 168. Vahl Enum. 1. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. mant. 1. p. 247. Haw. Suppl. p. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Saururus repens tetraphyllus, folio crassiore. Plum. ic. 218. t. 242. f. 2.

Habitat in Americae meridionalis montibus nemorosis altissimis 4.

Caulis semipedalis et parum ultra, divaricatus, nodis radicantibus, subpubescens, basi ruber. Folia ramis quina, 4-6 lin. longa; 3-4 lin. lata; petioli ½ lin. longi, glabri, supra plani, subtus convexi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae corvinae. Pedunculi semipollicares, glabri. Flores densi.

133. PEPEROMIA loxensis.

P. caule erecto basi radicante ramoso, foliis quaternis obovato-ellipticis obtusis aveniis carnosis glabris brevissime petiolatis, spica terminali solitaria.

P. loxensis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 70. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper loxense Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat prope Loxam 4.

Caulis semipedalis, inferne nudus, carnosus, ramis oppositis. Folia approximata, 3-4 lin. longa, petioli lineam longi. Spicae solitariae, ½ poll. et ultra, crassitie pennae corvinae; pedunculi 2 lin. longi. Flores subdistantes.

134. PEPEROMIA verticillata.

P. caule erecto, foliis subquaternis petiolatis ellipticis obtusis trinerviis, spicis axillaribus terminalibusque verticillatis.

Piper verticillatum Linn. amoen. acad. 5. p. 391. Willd. sp. pl. 1. p. 168. Enum. 1. p. 48. Vahl Enum. 1. p. 353. Link Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 330. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Saururus erectus minor, foliis orbiculatis verticillatis etc. Brow. jam. 204.

Habitat in Jamaica.

Caulis pedalis, ramosus. Folia quaterna senave; petiolus vix 2 lin. longus, lamina 6-9 lin. longa, 4-6 lin. lata, pubescentia, subtus convexa, supra plana. Spicae 3-4 vix poll. longae.

135. *PEPEROMIA rhombea*.

P. caulibus radicanibus furcatis, foliis quaternis breviter petiolatis rhombéo-oblongis enerviis subtus convexis, spicis terminalibus solitariis.

P. rhombea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 46. f. c.

Piper rhombeum Vahl Enum. 1. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 330.

Habitat in Peru.

Caules bipalmares. Folia patentia, supra plana, purpurascens. Spicae erectae, cylindricae, purpureae, flosculis undique tectae.

136. *PEPEROMIA reflexa*.

P. caulibus repentibus, foliis quaternis breviter petiolatis rhombéo-subrotundis reflexis, spicis terminalibus.

Piper reflexum. Linn. supp. 91. Swartz. obs. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 168. Vahl Enum. 1. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 330. mant. 1. p. 246. Thunbg. Fl. cap.

Piper tetraphyllum Forst. Prod. n. 25.

Habitat in India occidentali, ad Prom. b. sp. et in insulis maris pacifici.

Caules sulcati, angulati, ramosi, filiformes, glabri. Folia vix unguicularia, carnosa, glabra, avenia. Spicae longitudine folii, graciles. Pedunculi pollicares.

137. *PEPEROMIA orbiculata*.

P. caule hispido radicante, foliis subsessilibus subquaternis minimis orbiculatis hirsutis.

Piper orbiculatum Poir. Enc. meth. V. p. 476. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 330. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Carolina.

Caules graciles, 4-6 poll.; rami suboppositi. Folia inferiora quina, superiora terna, subtus imprimis villosa.

138. *PEPEROMIA peploides*.

P. caule procumbente ramoso tetragono, foliis quaternis obovato-subrotundis obtusis aveniis carnosis glabris junioribus pubescentibus, spicis axillaribus solitariis.

P. peploides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. Kunth syn. 1. p. 121.

Piper peploides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat ad montem Cotopaxi 2.

Caulis spithamaeus, procumbens nec repens, glaber, ramulis tenuissime pubescentibus. Folia approximata, 4-5 lin. longa; petioli pubescentes, lineam longi. Spicae 4-6 lin. longi. Flores densi.

139. *PEPEROMIA microphylla*.

P. caule adscendente dichotomo, ramis tetragonis foliisque pilosiusculis quaternis aut quinis lanceolato-oblongis enerviis carnosis, spica terminali solitaria.

P. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. t. 15. 2. Kunth syn. 1. p. 121.

Piper microphyllum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis basi repens, 10 pollicaris, ramis pilis parvis obsitis. Folia 3-4 lin. longa, lineari-oblonga, (supra lanceolata oblonga); petioli $\frac{1}{2}$ lin. longae. Spicae 7-8 lin. longae, filiformes. Pedunculi 4-5 lin. longi, tenuissime hirti. Flores densi.

140. *PEPEROMIA brachystachya*.

P. caule repente, foliis ternis ad quinis obovato-subrotundis subtus convexis, spicis terminalibus oblongis brevibus.

P. filiformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. b.

Piper brachystachyon. Vahl Enum. 1. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Peru.

Caulis filiformis, purpureus. Rami oppositi alternive. Folia inaequalia, supra plana, breviter petiolata. Spicae solitariae. Bractae peltatae.

141. *PEPEROMIA tricarinata*.

P. foliis subquinatis elliptico-ovatis concavo-canaliculatis acumine obtusato subtus praecipue inferne nervoso-tricarinatis.

Piper tricarinatum Haw. Suppl. pl. 102. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 247.

Habitat

Caulis subpedalis ramosus, ramis teretibus striatis. Folia verticillata 4-7, internodiis longiora, in verticillis conferta, patenti-recurvula, coriacea-dura, viridia; juniora paululum apicem versus reclinantia; petioli subbilineares, semiteretes, alte canaliculati, extus tumidi, scabriusculi, et saepe uti rami sordide rufescentes. Flores ignoti.

142. *PEPEROMIA rubricaulis*.

P. caulibus erectis glabris, foliis quaternis quinisque subsessilibus lanceolatis concavis trinerviis, spicis terminalibus longissimis solitariis aut geminis.

Piper rubricaulis Nees ab Esenb. Hora berol. p. 48. t. 8. Link Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 246.

Habitat in Brasilia 24.

Caules pedales, crassitie pennae cygnae, glabri, laeves, toti rubri, simplices aut ramis paucis. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata, sessilia aut subsessilia, acuta, basin versus attenuata, concava, subcarinata, rigida, subcarnosa, glabra, punctata, supra saturate, subtus pallide viridia. Spicae semipedales et ultra, crassitie pennae columbinae, demum nutantes. Flores remotiusculi. Bractee oblongae, obtusae, ciliatae.

143. *PEPEROMIA galioides*.

P. caule erecto subramoso pilosiusculo, foliis subsenis lanceolato-oblongis obtusis trinerviis carnosiss scabriusculis apice ciliatis reflexo-patentibus, spicis axillari-bus terminalibusque elongatis.

P. galioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec. 1. p. 71. t. 17. Kunth syn. 1. p. 123.

Piper galioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Caulis pedalis, debilis, carnosus, filiformis. Folia ramea quandoque quaterna, fere ut in Galio Mollugine, 4-7 lin. longa, inferiora minora, magisque reflexa. Internodia semipollicaria ad pollicaria; petioli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Spicae solitariae, ternae, quaternae vel quinae, filiformes, 2-3 poll.; pedunculi 3-4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes.

144. *PEPEROMIA suaveolens*.

P. ramis subsimplicibus, foliis subsenis ovato-oblongis glaberrimis, spicis terminalibus solitariis.

P. suaveolens. Desf. Cat. hort. Par. ed. 2. Hamilt. Prod. Plant. ind. occ. p. 2.

Habitat in Cuba 24.

Caulis carnosus tripedalis. Pedunculus crassus. Folia fricata odorem gratum Caryophylli aromatici spirant.

145. *PEPEROMIA inaequalifolia*.

P. caule adscendente basi radicante dichotomo, foliis quaternis ad senis obovatis retusis aveniis carnosis glabris subsessilibus reflexis floralibus majoribus, spicis terminalibus geminis ad quinis.

P. inaequalifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 46. f. a. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 71. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper inaequalifolium Vahl Enum. 1. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. mant. 1. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Piper aromaticum. Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. 1. p. 39.

Habitat in Lima et Peru 4.

Caulis pluripedalis, diffusus, glaber, rubescens. Folia $1\frac{1}{4}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata, apice rotundata emarginata, basi attenuata, obscure nervosa, glaberrima, petiolo vix $\frac{1}{4}$ poll. longo. Spicae plures, sessiles, 1-2 poll. longae, crassitie pennae corvinae.

146. *PEPEROMIA congesta*.

P. caule erecto ramoso, foliis quinis ad septenis sessilibus ovatis acutis aveniis carnosis supra planis subtus convexis utrinque glabris, racemo terminali polystachyo, spicis verticillatis confertis.

P. congesta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. t. 14. Kunth syn. 1. p. 120.

Piper congestum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Peru 4.

Caulis bipedalis, carnosus, crassitie pennae cygnae. Folia $\frac{1}{2}$ -2 poll., submucronata, sessilia. Racemus 2-3 poll., verticillis approximatis. Spicae pollicares, sessiles, patulae, crassitie caudae murinae; pedunculi pollicares. Flores densi.

147. *PEPEROMIA phyllantha*.

P. foliis oppositis summis ternatis cordatis inaequaliter repandis pilis solitariis ciliatis basi floriferis, spicis aggregatis folio brevioribus capillaribus laxis, pedunculis glabris, floribus laxis, baccis muricatis.

P. phyllantha Opiz in Pressl. Reliq. Henk. fasc. 2. p. 162. Piper phyllanthus Willd. Herb.

Habitat in Peruviae montanis 4.

Caulis herbaceus, carnosus, ramosus, glaber. Petioli glabri. Folia bipollicaria, novemnervia, margine ciliata, et supra pilis raris adspersa. Spicae pollicares. Baccae acuminatae, subrotundae, muricatae.

148. *PEPEROMIA foliiflora*.

P. caule erecto, foliis umbellatis oblongis cordatis basi floriferis, spicis aggregatis flexuosis.

P. foliiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. c.

Piper foliiflorum. Vahl. Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. mant. 1. p. 120.

Habitat in Peru.

Caulis semipedalis, simplex, apice foliosus, teres, lineis longitudinalibus purpureo-maculatus. Folia 8-10, inaequalia, petiolata, repanda, nervosa, venosa. Spicae ■ basi foliorum in radium prodeuntes, flexuosae, gradatim minores, brevissimae, hyalinae. Flosculi distantes, squamis globosis suffulti. Bacca ovalis pedicellata, stylo acuminata.

149. *PEPEROMIA Haenkeana*.

P. radice dentato-tuberosa, foliis terminalibus numerosis cordatis inaequaliter repandis subtus pubescentibus basi floriferis, spicis aggregatis folio brevioribus capillaribus laxis, floribus distantibus, baccis glabris.

P. Haenkeana Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 1. p. 162.

Habitat in Peruviae montanis 24.

Radix horizontalis, fibrosissima. Caulis erectus pubescens. Petioli longi, pubescentes. Folia multinervia supra margineque glabra. Spicae folio multo breviores. Pedunculi pilis solitariis adpersi. Baccae glabrae, oblongae, mucronatae, sessiles.

2. Acaules.

150. *PEPEROMIA umbilicata*.

P. glabra, foliis orbiculatis centro peltatis subquinquenerviis, spica radicali, floribus distantibus.

P. umbilicata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. b. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 72. t. 15. 1. Kunth syn. 1. p. 123.

Piper umbilicatum. Vahl Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Piper globosum. Poir. Enc. meth. 1. p. 73.

Habitat in Mexico, Lima 24.

Radix tuberosa, globosa, magnitudine pisi majoris, fibrillis numerosis obsita, sapore acri. Caulis nullus. Folia omnia radicalia, orbiculata, centro peltata, diametro novemlinari, in statu recenti enervia, in sicco obscure venoso-quinquenervia, carnosae, glabra. Petioli subpollicares. Spicae radicales, $\frac{1}{2}$ -3 pollicares. Pedunculi $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ pollicares, glabri. Flores valde distantes.

151. *PEPEROMIA macrorrhiza*.

P. glabra, foliis orbiculatis centro peltatis subcucullatis
aveniis, spica radicali, floribus confertissimis.

P. macrorrhiza. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et
sp. 1. p. 72. Kunth. syn. 1. p. 123.

P. macrorrhizon. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 336. Spreng.
syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in alpinis Peruviae 4.

Radix bulbosa, placentiformis, magnitudine nucis juglan-
dis et major, flavescent, odorem gravem exhalens. Folia dia-
metro 3-4 lineari, carnosa, glabra; petioli $\frac{1}{2}$ -1 pollicares,
glabri. Spicae pedunculatae, oblongo-cylindratae, 3-4 lin.
longae; pedunculi 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicares.

152. *PEPEROMIA scutellaefolia*.

P. radice tuberosa, scapo erecto, foliis ovatis peltatis
concavis nervosis.

P. scutellaefolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 29. t. 44.
f. b.

Piper scutellaefolium Vahl Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Piper scutellatum Pers. Syn. 1. p. 34.

Habitat in collibus Peruviae.

Radix globosa, undique fibrosa. Scapus sesquipalmaris,
filiformis, superne incrassatus. Folia longe petiolata inte-
gerrima, 5-7 nervia, glabra, supra punctata, subtus purpu-
rascentia. Petioli teretes, purpurascens. Flosculi spicati,
distantes, squama ovata, concava, carnosa stipati.

153. *PEPEROMIA tuberosa*.

P. radice tuberosa obtuse dentata, foliis cordatis septem-
nerviis petiolisque glabris margine tenuissime pubes-
centibus, spicis radicalibus solitariis folio longioribus.

P. tuberosa Opiz in Pressl. Reliq. Haenkean. fasc. 3. p. 164.

Habitat in Mexico 4.

Radix tuberosa, cylindrica, alternatim obtuse grosseque
dentata. Folia radicalia, obtusiuscula. Petioli folio longiores.
Scapi petiolo longiores, glabri. Spicae filiformes, scapo lon-
giores. Squamae peltatae. Flores densi.

154. *PEPEROMIA stolonifera*.

P. stolonifera, hirsuto-pubescent, foliis subrotundo-reni-
formibus septemnerviis longe petiolatis, spicis radica-
libus solitariis petiolo brevioribus.

P. stolonifera Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp.
1. p. 71. Kunth syn. 1. p. 123.

Piper stoloniferum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 336.
Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Similis *Asaro europaeo*. Radix *Fragariae* ad instar stolonifera. Folia diametro bipollicar. carnosae, utrinque pubescentia, subtus albida. Petioli 3-4 poll., pilosi.

155. *PEPEROMIA hemionitidifolia*.

P. glabra, caudice subterraneo, foliis ovato-oblongis subspathulatis crassiusculis obscure venosis, capitulo subramoso, spicis alternis.

P. hemionitidifolia Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.

Habitat in St. Domingo 2.

47. PIMELEA.

Calyx nullus. Corolla infundibuliformis, limbo quadrifido, fauce nudo. Stamina duo, fandi inserta, laciniis exterioribus opposita. Stylus lateralis. Stigma capitatum. Nux corticata seu baccata. Semen albuminosum, embryo inverso.

I. Folia opposita. Capitulum terminale. Involucrum tetraphyllum, phylla foliis rameis dissimilia.

1. *PIMELEA linifolia*.

P. foliis subsessilibus obverse lanceatis mucronatis uninerviis, involucri phyllis ovalibus capitulo brevioribus, corollis extus pilosis, laciniis oblongis obtusis tubo brevioribus.

P. linifolia Smith Nov. Holl. 1. p. 31. t. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 50. Vahl Enum. 1. p. 305. R. Br. Prod. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. Bot. Mag. t. 891. Wickström Act. Holm. p. 274. Bonpl. jard. Malmais. p. 79. t. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

P. filamentosa. Rudge Linn. Trans. X. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Passerina involucrata Thunbg. Mus. Nat. Acad. ups. XIII. p. 106. Append. XXII. p. 32.

Habitat in Terra van Diemen, ad Port Jackson nec non in insula Norfolk 2.

Caulis 3-4 ped. altus, valde ramosus, ramis angulatis glabris. Folia numerosa, ad 8 lin. longa, antice 2 lin. lata, petiolo minuto, integerrima, glaberrima. Involucri phylla foliis breviora et latiora. Corolla alba; tubo ad 6 lin. longo, laciniis 2 lin. longis.

2. *PIMELEA linoides*.

P. foliis oblongo-lanceolatis apicibus callosis internodio plus duplo longioribus, involucris phyllis late ovatis acutis glabris capitulo subbrevioribus, corollae tubo villosissimo, ore quadripunctato.

P. linoides. Cunningh. in Fields Geographical Memoires on New South Wales. p. 323.

Habitat ad Port Jackson \bar{h} .

Stamina exserta stylum subaequantia.

3. *PIMELEA collina*.

P. foliis decussatis subsessilibus obverse lanceatis triner-viis, involucris phyllis ovatis capitulum subaequantibus, corollis extus pilosis.

P. collina. R. Br. Prod. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 220. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos \bar{h} .

4. *PIMELEA cernua*.

P. foliis obverse lanceatis utrinque glabris, involucris phyllis oblongis capitulum subaequantibus, receptaculo capituli pilis densis, corollis supra articulationem pilosiusculis.

P. cernua. R. Br. Prod. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272.

P. spathulata La Billard. nov. Holl. 1. p. 9. t. 4.

Habitat in promontorio van Diemen \bar{h} .

Rami cortice nigrescente iuduti. Folia sessilia aut pedicello minimo, 10 lin. longa, antrorsum 2 lin. lata, obtusa, basi valde attenuata, non crenulata, supra obscure viridia avenia, subtus pallida nervis flavicantibus. Involucris phylla 3 lin. lata. Flores pilis densis strigosis albissimis distincti.

5. *PIMELEA brevifolia*.

P. foliis linearibus internodiis vix longioribus, involucris phyllis ovatis capitulo quadruplo brevioribus, intus villosiusculis, corollis supra articulationem pilosiusculis.

P. brevifolia. R. Br. Prod. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

6. *PIMELEA paludosa*.

P. foliis linearibus internodiis longioribus, involucris phyllis ovatis intus subsericeis capitulo dimidio brevioribus, corollae tubo sericeo.

P. paludosa R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91. Habitat ad Port Jackson \bar{h} .

7. *PIMELEA angustifolia*.

P. foliis linearibus internodiis longioribus, involucris phyllis orbiculato-ovatis intus subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, corollis sericeis, basi persistente hirsutissima.

P. angustifolia R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. mant. 1. p. 221.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

8. *PIMELEA glauca*.

P. foliis lineari-lanceolatis glaucis, involucris phyllis ovatis acutis intus sericeis parte interiore ciliatis, receptaculo capituli laxo penicillato, corollis supra articulationem sericeis basi nudiusculis.

P. glauca R. Br. Prod. p. 360. Rudge Linn. Trans. X. p. 286. t. 13. f. 2. Wickstr. Act. holm. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae, ad Port Jackson, in insula van Diemen \bar{h} .

Frutex ramosus, ramis teretibus glabris. Folia decussata, subsessilia, patentissima, integerrima, obtusa, glabra, semiungicularia. Corolla alba, lacinae lanceolatae obtusae. Stamina inclusa, antherae oblongae. Germen obovatum, glabrum. Stylus tubum corollae longe superans. Stigma parvum, obtusum, minutissime barbatum.

9. *PIMELEA ligustrina*.

P. foliis ovali-lanceolatis venosis, involucris phyllis ovatis extus venosis intus pubescentibus, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissima, corollis sericeis.

P. ligustrina La Billard. Nov. Holl. 1. p. 9. t. 9. R. Br. Prod. p. 360. Wickstr. Act. holm. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

Habitat ad Port Jackson, in insula van Diemen \bar{h} .

Frutex altitudine humana. Folia varia in eodem ramo, majora, minora, latiora, angustiora, alia poll. et demid. longa, 4 lin. lata, alia poll. longa, 6 lin. lata etr., omnia acuta, subsessilia seu pedicello minimo, venosa, glaberrima. Involucris phylla breviora saepe quoque latiora foliis, subtus pilis sericeis magis minusve tecta. Corolla sericea, laciniis ovato-oblongis subreflexis. Filamenta fauce exserta. Germen ovatum supra pilosum. Stylus filiformis exsertus. Stigma sub-

capitatum. Nux corollae basi peristente vestita, ovato-acuminata, supra pilosa, cortice tenui coriaceo, unilocularis; semen unicum conforme.

10. *PIMELEA decussata*.

P. foliis decussatis oblongis coriaccis brevissime acuminatis, involucri phyllis ovatis brevissime acuminatis utrinque glabris corollae tubo hispido.

P. decussata R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

P. ferruginea La Billard. Nov. Holl. 1. p. 10. t. 5.

Habitat in ora meridionali et occidentali Novae Hollandiae h.

Frutex pluripedalis, ramis junioribus ferrugineis. Folia sessilia, 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, antrorsum minime latiora, subtus glauca aut plus minusve ferruginea, avenia, utrinque glabra. Involucri phylla longitudine foliorum, at 4 lin. lata, tuberculis minutissimis. Receptaculum pilis densis strigosis albis. Corolla rosea; tubus 6 lin. longus, pilis longis albis praesertim basi obsitus; limbi laciniae oblongae, patentes. Stamina fauce longe exserta. Antherae croceae. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis longitudine staminum. Stigma capitatum.

11. *PIMELEA rosea*.

P. foliis lanceolato-linearibus, involucri phyllis ovatis acutis utrinque glabris, corollae tubo inarticulato basi hirsuto.

P. rosea R. Br. Prod. p. 360. Bot. Mag. t. 1458. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Lodd. Bot. Cab. IX. n. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae h.

12. *PIMELEA hispida*.

P. foliis lanceolatis linearibusve, involucri phyllis ovatis margine non membranaceis intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, corollae tubo inferne hispido.

P. hispida R. Br. Prod. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae h.

13. *PIMELEA lanata*.

P. foliis lanceolatis, involucri phyllis ovatis margine membranaceis intus sericeis capitulum subaequantibus, corollis longitudinaliter hispidis.

P. lanata R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae h.

II. Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia rameis subsimilia.

14. *PIMELEA pauciflora*.

P. foliis linearibus, floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum longe superantibus, receptaculo non piloso, corollis glabris.

P. pauciflora R. Br. Prod. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

Fruticulus parvus. Folia 5-6 lin. longa, lin. lata, margine praesertim versus retrorsum scabriuscula; floralia 2 lin. lata, brevissime acuta. Capitulum e 4-5 floribus. Corolla flavescens; tubus 2 lin. longus; limbi lacinae obtusae. Stamina inclusa.

15. *PIMELEA serpyllifolia*.

P. foliis utrinque glabris ovatis ovalibusque, floralibus quaternis capitulo paucifloro longioribus, receptaculis villosis, corollis glabris.

P. serpyllifolia R. Br. Prod. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

16. *PIMELEA prostrata*.

P. caule procumbente ramis pilosis, foliis decussatis imbricatis ovalibus obtusis carnosissimis, capitulis paucifloris, corollis hirtis.

β . ramulis villosioribus, foliis magis elongatis acutioribus, floribus villosis. Wickstr.

P. prostrata Willd. sp. pl. 1. p. 51. Vahl En. 1. p. 306. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 221. Wickstr. Act. holm. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Passerina prostrata Linn. suppl. p. 227. Forst. prod. n. 172.

Passerina laevigata Gaertn. fr. 1. p. 186. t. 39.

Banksia prostrata Forst. gen. p. 8. Act. ups. 3. p. 175.

Cookia prostrata Gmel. syst. veg. 1. p. 24.

Habitat in Novae Zeelandiae montibus aridis \bar{h} .

Caules ramosi diffusi procumbentes. Rami pilis densis strigosis albissimis. Folia sessilia 2 lin. longa et fere 2 lin. lata, concava, integerrima, glaberrima. Receptaculum pilosum. Corolla 3 lin. longa.

17. *PIMELEA sylvestris*.

P. foliis lanceolatis acutis glabris, floralibus 4-6 ovato-lanceolatis capitulo multifloro brevioribus, corollis

glabris, eximie articulatis, laciniis lanceolatis acuminatis obtusiusculis.

- P. sylvestris* R. Br. Prod. 1. p. 36. Wickstr. Act. holm. p. 277. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

18. *PIMELEA humilis*.

- P. caule erecto subsimplici, ramis pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis obtusis glabris, floralibus ovalibus intus villosiusculis, corollis sericeis, laciniis lanceolatis obtusiusculis.*

- P. humilis* R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in insula van Diemen \bar{h} .

19. *PIMELEA flava*.

- P. caule erecto ramisque glabris, foliis obovatis orbiculatisque glabris, floralibus quaternis capitulo longioribus, corollis sericeis, laciniis minutis oblongis obtusis.*

- P. flava* R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae et in insula van Diemen \bar{h} .

Flores monoici vel dioici.

20. *PIMELEA microcephala*.

- P. foliis lineari-lanceolatis acutis glabris, floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, corollis pubescentibus.*

- P. microcephala* R. Br. Prod. 1. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

21. *PIMELEA Gnidia*.

- P. foliis oblongis lanceolatisve acutis coriaceis glabris, floralibus ovatis oblongisque, corollis villosis, laciniis oblongis obtusis.*

- P. Gnidia*. Willd. sp. pl. 1. p. 50. Vahl En. 1. p. 305. Wickstr. Act. holm. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Passerina Gnidia Linn. suppl. p. 226. Forst. Prod. n. 170. *Banksia Gnidia*. Forst. gen. p. 8. Act. ups. 3. p. 173.

Cookia Gnidia Gmel. syst. p. 24.

Habitat in Nova Zeelandia ad fissuras rupium in littore et in summis montibus h.

Rami gabri pilis brevibus in axillis. Folia petiolo brevi, lamina 10 lin. longa, 3 lin. lata, acuta, superiora latiora breviora. Receptaculum pilis brevibus strigosis.

22. *PIMELEA clavata*.

P. foliis lanceolato-linearibus subtus pilis sparsis, floribus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis, corollis villosis, laciniis minutis oblongis obtusis.

P. clavata La Billard. nov. Holl. 1. p. 11. R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in Insula van Diemen h.

Frutex orgyalis. Ramuli fusci pilis sparsis longiusculis. Folia petiolo brevissimo, lamina variae magnitudinis, 8 lin.-1 poll. longa, 2-3 lin. lata, venosa. Capitula parva pedicellata absque involucro. Cl. Wickström flores hermaphroditos invenit.

23. *PIMELEA imbricata*.

P. foliis lineari-oblongis imbricatis subtus pubescentibus adultis glabris, floralibus numerosis utrinque sericeis, corollis hirsutissimis.

P. imbricata R. Br. Prod. 1. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in oris meridionalibus Novae Hollandiae h.

24. *PIMELEA longiflora*.

P. foliis linearibus villosiusculis passim alternis, corollis sericeis, limbo dimidium tubi aequante, stylo incluso.

P. longiflora R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae h.

Folia obtusa extus pilosiuscula adulta glabra; involucria lanceolata. Corolla laciniis lanceolatis acuminatis.

25. *PIMELEA octophylla*.

P. foliis oblongo-linearibus passim alternis ramisque villosis, corollis hirsutis, tubo limbum quadruplo superante, laciniis corollae minutis oblongis obtusis.

P. oc-

P. octophylla. R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

26. *PIMELEA pilosa*.

P. ramulis piloso-tomentosis incanis, foliis lanceolatis oblongisve obtusis subtus pilosiusculis, floralibus capitulo paucifloro duplo longioribus, corollis hirsutis, laciniis oblongis, obtusis.
P. pilosa. Willd. sp. pl. 1. p. 50. Vahl Enum. 1. p. 306. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.
Passerina pilosa Linn. suppl. 226. Forst. prod. n. 171.
Banksia pilosa Forst. Act. ups. 3. p. 174.
Banksia tomentosa Forst. char. gen. p. 8.
Coochia pilosa Gmel. syst. veg. p. 23.
Habitat in Nova Zeelandia \bar{h} .

Frutex virgatus. Rami inferne glabri, cortice purpureo, e casu foliorum tuberculato-cicatricati, superne pilis densis albidis tecti. Folia subpetiolata, unguicularia, patentia, tenera, supra glabra, subtus adspersa pilis longis rarioribus adpressis. Flores sessiles, axillares solitarii, terminales 4-5. Corollae lacinae obtusae. (Vahl.)

27. *PIMELEA sericea*.

P. foliis ovatis obtusis imbricatis planis supra glaberrimis subtus argenteis, floralibus capitulo brevioribus, corollis villosis, laciniis oblongis obtusis.
P. sericea R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.
 β . *villosa*; foliis minoribus subtus villosis floribus, minoribus villosioribus.
P. sericea β . Wickstr. l. c.
Passerina villosa Thunbg. mus. acad. ups. 13. p. 106.
Habitat in monte tabulari insulae van Diemen. β . in Nova Zeelandia \bar{h} .

28. *PIMELEA cinerea*.

P. foliis lanceolato-oblongis planis supra glabris subtus incanis, floralibus capitulo paucifloro longioribus, corollis hirsutis, tubo ovato ventricoso persistente, laciniis minutis ovatis obtusis, fructu exsucco.
P. cinerea R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.
Habitat in Insula van Diemen \bar{h} .

29. *PIMELEA virgata*.

P. ramulis villosis, foliis lanceolatis acuminatis supra glabris subtus pilosiusculis, floralibus capitulo terminali axillarique longioribus, corollis hirsutis, laciniis oblongis obtusis.

P. virgata Vahl Enum. 1. p. 366. Wickstr. Act. holm. p. 280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 223.

Passerina axillaris Thunbg. mus. acad. ups. 13. p. 106.

Habitat in Nova Zeelandia \bar{h} .

Frutex virgatus. Rami glabri, tuberculato-cicatricati. Folia brevissime petiolata, ad apices ramulorum confertissima subtus margine praesertim adspersa pilis longis albidis. Flores extus pilosi, foliis breviores. (Vahl.)

30. *PIMELEA longifolia*.

P. caulibus glabris, foliis longissime lanceolatis acuminatisque petiolatis utrinque glabris venosis, involucralibus capitulo multifloro duplo longioribus, corollis pubescentibus, laciniis oblongis obtusis.

P. longifolia. Wickstr. Act. holm. p. 280. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 223.

Passerina longifolia Thunbg. mus. acad. ups. 22. p. 32.

Habitat in Nova Zeelandia \bar{h} .

Omnium speciosissima. Rami glabri. Folia opposita, saepe decussata, brevissime petiolata, utrinque viridia, subtus pallidiora, 1-2 poll. et ultra longa, 3-4 lin. lata; petioli glabri, $1\frac{1}{2}$ -1 lin. longi. Receptaculum conicum, villosum. Flores sessiles. Corolla unguicularis, rosea; tubus fere 5 lin. longus; lacinae linea paullo longiores. Filamenta exserta, longa. Germen apice villosum. Stylus exsertus, stigmatate capitato. Nux ovata glabra, apice villosa, testa nigricans. Semen flavum. (Wickstr.)

31. *PIMELEA drupacea*.

P. foliis oblongis lanceolatisque supra glabris subtus pubescentibus, floralibus capitulo longioribus, corollis villosis, tubo cylindraceo deciduo, laciniis oblongis obtusis, fructu drupaceo.

P. drupacea La Billard. nov. Holl. 1. p. 10. t. 7. R. Br. Pr. 1. p. 36. Wickstr. Act. holm. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in insula van Diemen \bar{h} .

Ramuli pilis adspersis subpubescentes. Folia brevissime petiolata, poll. et 6-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, obtusiuscula, venosa, subtus pallida, pilis adpressis rariusculis. Flores capitati axillares terminalesque, terminales magis nume-

rosi, involucrati foliis duobus ad quatuor caeteris consimilibus saepius tamen minoribus. Stamina non exserta. Drupa ovato-globosa, pulposa, atra, unilocularis. Nux ovata, putamine crustaceo, fragili, subatro, nitido, uniloculari. Semen unicum, conforme, pallidum; embryo rotundato-ovatum, radícula supera in albumine tenui carnoso albido. A *Daphne* nonnisi numero staminum differt.

32. *PIMELEA incana*.

P. ramulis cinereis, foliis ovatis distinctis margine recurvis supra glabris subtus incano-tomentosis.

P. incana R. Br. Prod. 1. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224.

Habitat in insula van Diemen \bar{h} .

33. *PIMELEA nivea*.

P. ramulis dense tomentosis, foliis orbiculatis imbricatis margine recurvis supra (adultis) glabris subtus dense tomentosis floralibus capitulo brevioribus, corollis villosis, laciniis oblongis obtusis.

P. nivea La Billard. nov. Holl. p. 6. t. 10. R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in insula van Diemen et in oris meridionalibus Novae Hollandiae \bar{h} .

Frutex orgyalis et ultra. Ramuli conferti uti pagina inferior foliorum lutescenti-tomentosi. Folia non imbricata sed approximata, petiolo brevissimo, 6-7 lin. longa, 5-6 lin. lata, supra nigro viridia, juniora ibidem tomento tenui induta; floralia capitulo parum breviora. Capitula multiflora. Corollae tomentosae 5 lin. longae.

III. Folia opposita. Flores demum spicati.

34. *PIMELEA spicata*.

P. foliis ovalibus glabris, spicis nudis, floribus polygamis, corollis glabris.

P. spicata R. Br. Prod. 1. p. 362. Rudge in Linn. Transt. 10. p. 288. t. 14. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat prope Port Jackson in Australia \bar{h} .

Flores in spica pergente florescentia elongata, terminali; foliis duobus involucratis. Filamenta brevissima. Antherae subovatae. Germen ovatum. Stylus filiformis, fere altitudine tubi. Stigma capitatum barbatum. (Rudge.)

IV. Folia opposita. Flores axillares.

35. *PIMELEA argentea*.

P. foliis lanceolatis utrinque argenteis, floribus 2-4 axillaribus.

P. argentea R. Br. Prod. 1. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae h.

V. Folia alterna.

36. *PIMELEA curviflora*.

P. foliis lanceolato-oblongis obtusis supra glabris subtus ramisque pilis (raris Wickstr.) adpressis subsericeis, capitulis lateralibus (terminalibusve W.) paucifloris, corollis sericeis, tubo curvato, limbo inaequali.

P. curviflora R. Br. Prod. 1. p. 362. Rudge in Linn. Transact. 10. p. 285. t. 13. f. 1. Wickstr. Act. holm. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in Nova Cambria h.

Fruticulus gracilis ramosissimus diffusus. (Folia opposita et sparsa Wickstr.) Capitulum 6-8 florum. Corolla albida. Stamina inclusa. Antherae cordatae. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis, curvatus, tubo corollae brevior. Stigma capitatum.

37. *PIMELEA gracilis*.

P. foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque, paucifloris, corollis sericeis, tubo rectiusculo, limbo inaequali.

P. curviflora R. Br. Prod. 1. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in insula van Diemen h.

38. *PIMELEA latifolia*.

P. foliis oblongis basi attenuatis pubescentibus subtus subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliisque pedunculatis, corollis villosis.

P. latifolia R. Br. Prod. 1. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos h.

48. THECANTHES.

Involucrum monophyllum infundibuliforme quadrifidum. Flores intra involucrum pedicellis dilatatis membranaceis. Calyx nullus. Corolla infundibuliformis quadrifida. Nux putamine subosseo.

1. THECANTES *Cornucopiae*.

T. laciniis involucris semilanceolatis acutis.

T. *Cornucopiae* Wickstr. Act. holm. p. 271. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 225.

Pimelea Cornucopiae Vahl Enum. 1. p. 305. Dryand. Ann. of. Bot. 2. p. 505. R. Br. Prod. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 271. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

Habitat in Nova Hollandia. ☉

Caulis glaber, paucos ramulos emittens. Folia 6-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, opposita, rarius sparsa, acuminata, infima saepe cuneiformia et obtusa, brevissime petiolata, integerrima, punctata, glabra. Pedunculi terminales, solitarii, longissimi, apice incrassati. Involucrum 7 lin. longum, basi 4 lin. latum, rubicunde-flavum; lacinae $1\frac{1}{2}$ lin. longae. Pedicelli dilatati 1-2 longi. Corollae flavae, 3-4 lin. longae, reticulatae, persistentes; lacinae corollae minutae, lanceolatae obtusae, $\frac{1}{3}$ lin. longae. Filamenta longitudine laciniarum. Antherae suborbiculatae. Stigma capitatum. Nux ovata, testa nigra. Semen flavum. (Wickstr.)

2. THECANTHES *punicea*.

T. laciniis involucris semiorbiculatis obtusis.

T. *punicea* Wickstr. Act. holm. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 225.

Pimelea punicea R. Br. Prod. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in Nova Hollandia, Carpentaria et terra Arnhem. ☉

Herba priori quoad caulem et folia valde similis differt vero: foliis saepius brevioribus, 6-10 circiter lin. longis, inevidentius punctatis, involucro minori 4 lin. longo, puniceo, laciniis brevioribus, corolla et stylo paullo brevioribus, stigmate obtuso. (Wickstr.)

49. BOERHAAVIA.

Involucrum polyphyllum multiflorum, foliolis squamaeformibus deciduis. Calyx monophyllus, cum corollae basi et germine connatus. Corolla monopetala, tubus a basi discretus, limbus plicatus. Stamina 1-4. Semen unicum calyce clauso arcte inclusum.

I. Herbaceae.

1. *BOERHAAVIA erecta*.

P. caule tetragono glabro, internodiis viscosis, foliis ovatis subangulatis subtus fusco-punctatis, floribus subpaniculatis diandris.

B. *erecta* Linn. sp. pl. p. 4. syst. veg. 51. Swartz obs. p. 10. Willd. phytog. 1. n. 1. sp. pl. 1. p. 19. Jacq. hort. vind. t. 5 et 6. Vahl Enum. 1. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 63. mant. 1. p. 71. Link Enum. 1. p. 8. Handb. 1. p. 401. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

B. *paniculata* Lam. ill. 1. p. 10. Vahl Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat in America meridionali 4.

Caulis circiter bipedalis, erectus. Folia opposita $1\frac{1}{2}$ poll. longa, poll. lata, acuminata, basi obtusa vel parum acuta, subtus albicantia. Petioli subpubescentes. Pedunculi in axillis foliorum superiorum, elongati, multiflori. Corolla alba, rufescens; laciniis acutis. Stamina duo. Stigma capitatum.

2. *BOERHAAVIA discolor*.

B. caule erecto tereiusculo glabro, ramis junioribus pilosis, foliis ovatis acutis subrepandis glabris, subtus punctatis canescentibus, floribus di- aut triandris, fructibus glabris.

B. *discolor* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 72.

Habitat in Quito 4.

Caulis subtetragonus. Folia opposita. Petioli semipollicares et longiores, pubescentes. Flores umbellati. Involucrum diphyllum, foliolis subulatis glabris. Corolla alba. Fructus clavatus, pentagonus, glaber, longitudinaliter quinquesulcatus, glaber. — Vix a B. *erecta* diversa, nisi foliis subtus canescentibus. (Kunth.)

3. *BOERHAAVIA virgata*.

B. caule erecto tetragono glabro, internodiis viscosis, foliis ovatis repandis glabris subtus punctatis, superioribus angustioribus, floribus tetrandris, fructibus glabris.

B. *virgata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. mant. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Regno Novo Granatensi 4.

Caulis bipedalis, ramosus, superne paniculato-virgatus. Folia opposita, acuta, sesquipollicaria, superiora pollicaria et breviora, acuminata. Petioli $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll., canaliculati, subpubescentes. Flores 6-8 in apice ramulorum, umbellati, involucri diphylo subulato glabro. Corolla glabra, purpurea,

limbo quinquefido, laciniis emarginatis. Stigma capitatum. Fructus clavatus, pentagonus, glaber. (Kunth.)

4. *BOERHAAVIA procumbens*.

B. radice fusiformi, ramis procumbentibus glabris, foliis varie cordatis subtus pellicula argentea, capitulis terminalibus longe pedunculatis, staminibus tribus.

B. procumbens Roxb. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 71.

B. erecta Gaertn. Carp. 2. 209. t. 127.

B. diandra et erecta Burm. Fl. ind. p. 3. t. 1.

Talu-dama Rheed. mal. 7. p. 105. t. 56.

Habitat in India orientali 2.

Caulis nullus. Rami herbacei, teretes, articulati, saepe colorati, pluripedales, nunquam radicanes. Folia opposita, inaequalia, altero alternatim in pare singulo minore, petiolata, plus minus crenata, undulata, saepe colorata, acuta aut obtusa, glabra, varia magnitudine. Petioli foliis breviores, canaliculati. Pedunculi versus apicem ramorum solitarii. Capitula 1-6 flora involucreta. Flores albi aut rubri, sessiles, minuti. Corolla plicata. Nectarium cyathiforme, parvum, carnosum, tridentatum, germen cingens, cujus divisionibus filamenta inserta, plerumque 3, longitudine styli. Stigma peltatum. Fructus turbinatus, pentagonus, glandulis viscosis pedicellatis obsitus. (Roxb.)

5. *BOERHAAVIA repanda*.

B. caule erecto, foliis cordatis repando-sinuatis, racemis terminalibus verticillatis, floribus triandris.

B. repanda Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl Enum. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Roxb. ind. ed. Car. et Wall. p. 148. adnot.

Valeriana chinensis Linn. sp. pl. 47. Burm. ind. 15. t. 6. f. 3.

B. Helenae Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 73.

Habitat in China et Coromandel et in St. Helena 2.

Caules herbacei, erecti, plus quam pedales, ramis floriferis oppositis. Folia opposita, petiolata, glabra, cordata, acuta, lobis lateralibus utrinque binis obtusis. Rami et caules terminati umbellulis involucello cinctis (pedicellis unibracteatis). Semina nuda. (Linn.)

6. *BOERHAAVIA glutinosa*.

B. villosa-viscosa, floribus subcapitatis, foliis ovatis acutis integris.

B. glutinosa Vahl Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Java 2.

Tota planta villosa-viscosa, interdum caule foliis parum glabrioribus. Folia semipollicaria vel parum ultra, remotissima, suprema lanceolata, crassa, mucronata. Pedunculi ex apice ramorum, flores brevissime pedicellati. Corolla campanulata, parva. Fructus striatus. (Vahl.)

7. BOERHAAVIA *africana*.

B. caule diffuso hirsuto, foliis cordato-rotundis, racemis dichotomis terminalibus.

B. africana Lour. cochinch. 1. p. 16. Vahl Enum. 1. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Mozambic.

Caulis herbaceus, teres, bipedalis, ramosus. Folia obtusa, repanda, glabra, crassa. Flores purpurei. Involucrum triphyllum deciduum. Corolla campanulata nec plicata; limbus quinquefidus, laciniis emarginatis. Stamen unicum. Fructus sulcatus. (Lour.)

8. BOERHAAVIA *pulverulenta*.

R. caule erecto, foliis lanceolatis basi obtusis undulatis, floribus umbellatis pulverulento-villosis.

B. pulverulenta Vahl Enum. 1. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Senegal.

Rami herbacei, teretes, glabri, laeves. Folia remotissima, semipollicaria vel parum ultra, integra, carnosa, avenia, nervosa, inferiora glabra, suprema, uti pedunculi apice et flores ope lentis villis brevissimis pulverulento-subcanescentia. Pedunculi axillares, tripollicares, erecto-patentes, alterni. Umbellae simplices vel proliferae, quinqueflorae. Flores magnitudine B. repandae. Involucrum polyphyllum, foliolis ovatis, minutis, caducis. Semen clavatum, laeve, glandulis sessilibus coronatum. (Vahl.)

9. BOERHAAVIA *viscosa*.

B. caule procumbente tereti foliisque pubescenti-viscosis ovatis repandis, floribus subtriandris, fructibus viscosis.

B. viscosa Lagase. et Rodriguez in An. hist. nat. madrit. n. 12. p. 256. Vahl Enum. 1. p. 288. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Link. Enum. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66. mant. 1. p. 74.

Habitat in Peru, Quito 2.

Radix crassa, ramosa. Caules plures, herbacei, tri-vel quadripedales, procumbentes, teretes, uti tota planta villosa-viscosi. Rami alterni. Folia pollicaria, subundulata, crassa, avenia, subtus albido-nervosa. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, apice bi-trifidi. Flores plures in capitulo, sessiles, coccinei. Fructus quinquesulcatus. (Vahl.)

10. *BOERHAAVIA hirsuta*.

- B. caule tereti diffuso pubescente herbaceo, foliis ovatis subcordatis repandis ciliatis subtus rugulosis albidis, floribus corymbosis.
- B. hirsuta Linn. mant. p. 170. Jacq. hort. Vind. t. 7. Swartz obs. 11. Willd. phyt. 1. n. 3. sp. pl. 1. p. 20. Enum. p. 49. Vahl Enum. 1. p. 286. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 65. mant. 1. p. 73. Link Enum. 1. p. 8. Handb. 1. p. 400. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.
- B. diandra Linn. sp. pl. p. 4.
- B. coccinea Mill. dict. 4.
- B. diffusa Linn. syst. veg. 51. sp. pl. 4. Swartz obs. 10. Willd. phyt. 1. n. 2. sp. pl. 1. p. 20. Enum. p. 49. Vahl Enum. 1. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 64.
- Valerianella folio subrotundo, flore purpureo, semine oblongo striato aspero. Sloan. cat. 91. Raj. hist. pl. suppl. 244.
- Valerianella curassavica, semine aspero viscoso. Herm. parad. 237. t. 237. Pluck alm. 281. t. 313. f. 7.
- Valeriana humilis folio rotundo subtus argenteo Plum. cat. p. 3.
- Habitat in India occidentali 2.

Caulis 1-2 pedalis, decumbens aut adscendens, glaber aut pubescens. Folia crassiuscula, aut utrinque pubescentia aut supra glabra et subtus pilosa albida, superiora oblonga, inferiora ovato-subcordata. Petioli glabri aut pubescentes. Flores in panicula terminali pauciflora glomerati. Corolla coccinea. Filamenta duo. Fructus clavati, sulcati, nudi, aut cili glandulosis.

11. *BOERHAAVIA adscendens*.

- B. foliis oblongo-ovatis subcarnosis, floribus paniculatis, pedunculis bifloris, caule adscendente.
- B. adscendens. Willd. sp. pl. 1. p. 19. Vahl. Enum. 1. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 64. mant. 1. p. 73.
- Habitat in Guinea 2.

Caulis glaber, tetragonus, adscendens. Folia petiolata, opposita, oblongo-ovata, acutiuscula, subcarnosa, venosa, integerrima, glabra. Juniora folia, et margo majorum, et petioli pilosi. Pili articulati ut in Veronica aphylla. Panicula terminalis, diffusa, nuda. Pedunculi biflori, bracteis membranaceis involuti. Florem in sicco specimine extricare haud potui. Fructus clavatus, glanduloso-hispidus. (Willd.)

12. *BOERHAAVIA decumbens*.

- B. caule basi decumbente pilosiusculo, foliis subrotundo-ovatis subrepandis glaberrimis, fructibus viscoso-pubescentibus.

B. decumbens Vahl Enum. 1. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 64. mant. 1. p. 73. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

B. paniculata Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris. 1. p. 105.

? *B. obtusifolia* Lam. ill. 1. p. 10.

B. laxa Pers. syn. 1. p. 36.

Habitat in Guiana, Cumana in insula St. Crucis.

Caulis ramis junioribus pilosis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll., obtusa aut acuta, ciliata. Petioli subpollicares, glabri aut pilis raris. Flores umbellati. Involucrum diphyllum, foliolis ovato-lanceolatis, apice subulatis, ciliatis.

13. *BOERHAAVIA tetrandra*.

B. caule repente, floribus umbellatis tetrandris, foliis subrotundis emarginatis basi acutis.

B. tetrandra. Forst. prod. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 23. Vahl. Enum. 1. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in insulis societatis.

Caulis teres, glaber. Folia integerrima, crassiuscula, glabra, utrinque fere concolora.

14. *BOERHAAVIA mutabilis*.

B. procumbens glabra vel tenuissime pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis paginis discoloribus, floribus di-triandris.

B. mutabilis Roxb. Br. Prod. 1. p. 422. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 73.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

15. *BOERHAAVIA pubescens*.

B. procumbens pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatis pubescentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtriandris.

B. pubescens. Roxb. Br. Prod. 1. p. 422. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 73.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

17. *BOERHAAVIA litoralis*.

B. caule decumbente tereti, folisque glabris ovatis cordatis integerrimis ciliatis, floribus tri-aut pentandris.

B. litoralis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 216. Kunth syn. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in Peru 4.

Caulis 1-3 ped., ramosissimus. Folia pollicaria, crassiuscula, acuminata. Petioli $\frac{1}{2}$ poll., interne pilosi. Umbellae axillares, pedunculatae, 5-6 florum. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll., glabri. Pedicelli 3-4 lin., glabri. Involucrum pentaphyllum; foliolis lanceolatis, pedicellis duplo triplo brevioribus, deciduis. Calyx violaceus. Stamina 3, quandoque 4, rarissime 5, calyce duplo longiora. Stylus longitudine staminum. Stigma capitatum. Fructus ignotus. (Kunth.)

17. BOERHAAVIA *plumbaginea*.

B. caule erecto glabro, foliis subrotundis acutis cordatis repandis subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus umbellatis, floribus triandris, fructibus viscoso-pubescentibus.

B. *plumbaginea* Cav. icon. 2. p. 7. t. 112. Willd. sp. pl. 1. p. 21. Vahl. Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 65. mant. 1. p. 74. Link Enum. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

B. *repens* Sieber Herb.

Habitat in Aegypto, Hispania 4.

Corolla alba, dentibus obtusissimis emarginatis. Stamina longissima, involuta. Stylus staminibus aequalibus involutus.

18. BOERHAAVIA *repens*.

P. caule diffuso pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis repandis glaberrimis, pedunculis axillaribus, floribus ternis, fructibus asperis.

B. *repens* Delille Aegypt. p. 146. t. 3. f. 1. Link Jahrb. 1. 3. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 74.

? B. *repens* Linn. sp. pl. p. 5. syst. veg. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

? B. *vulvariaefolia* Poir. Enc. Meth. 5. p. 55.

? *Boerhaavia nubica minor*, et β . B. *nubica minima* Valiant. sex. 53 et 55.

Habitat in Aegypto 4.

II. Fruticosae.

19. BOERHAAVIA *patula*.

B. *villosa*, caule diffuso, pedunculis bifidis, floribus subcapitatis, foliis oblongo-cordatis obtusissimis.

B. *patula* Dombey. Vahl Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in Peru 4.

Caulis fruticosus, crassitie pennae anserinae, teres, villosus, uti tota planta, ramosus. Rami obtuse tetragoni. Folia

semipollicaria vel parum ultra, mucronata, obscure repanda, crassa, supra nervosa, subtus simpliciter venosa. Pedunculi axillares, policares, bifidi; pedicelli tres in singulo ramulo, subtriflori. Semen sulcato-angulatum, angulis obtusis, apice eglandulosum. (Vahl.)

20. BOERHAAVIA *scandens*.

B. caule scandente glabro, foliis ovatis cordatis subrepandis glaberrimis, pedunculis axillaribus umbelliferis, involucri phyllis setaceis, floribus diandris, fructibus muricato-glandulosis.

B. scandens Linn. sp. pl. 4. mant. 315. Swartz obs. 12. Jacq. hort. vind. 1. t. 4. Willd. phytogr. 1. n. 4. sp. pl. 1. p. 21. Enum. p. 49. Vahl. Enum. 1. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66. mant. 1. p. 74. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 216. Kunth syn. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 37. Link Enum. 1. p. 9. Handb. 1. p. 401.

B. sarmentosa Brown. jam. 401.

Solanum bacciferum americanum, fructu corymboso ex insula Jamaicensi. Pukn. alm. 349. t. 226. f. 7.

Habitat in India occidentali \bar{h} .

Caulis fruticosus, 6 pedalis, teres. Folia pollicaria, acuta vel obtusa, crassiuscula. Umbellae sexflorae. Corolla virens, glabra. Fructus clavatus.

21. BOERHAAVIA *excelsa*.

B. caule erecto, floribus umbellatis triandris, foliis inferioribus cordato-ovatis summis ovatis.

B. excelsa Willd. phytog. 1. n. 5. sp. pl. 1. p. 21. Enum. 1. p. 50. Vahl. Enum. 1. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat \bar{h} .

Caulis glaber. Folia ope lentis ciliata. Pedunculi apice umbelligeri; pedicelli tres-quinqueflori. Involucrum minutum. Corolla glabra, rubra. Genitalia corolla longiora.

22. BOERHAAVIA *tuberosa*.

B. radice tuberosa, caule erecto frutescente, foliis cordato-ovatis acutis integris, floribus umbellatis.

B. tuberosa. Lam. ill. 1. p. 10. Vahl. Enum. 1. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Peru \bar{h} .

Differt a scandente: foliis longioribus quam latis venis majoribus albidis margine minime subrepandis, petiolis fere triplo latioribus.

23. *BOERHAAVIA arborea*.

B. caule arborescente, foliis ovatis integerrimis villosis, floribus umbellatis subdecandris.

B. arborea Lagasca et Rodriguez in ann. hist. nat. mardrit. n. 12. p. 257. Vahl. Enum. 1. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

B. arborescens. Pers. syn. 1. p. 30.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Arbuscula 5-6 pedalis. Rami obscure tetragoni, apice bifidi, an dichotomi? superne villosi. Folia vix pollicaria, obtusiuscula, supra fere glabra, subtus margineque villosa, uti petioli, pedunculi et calyces. Petioli breves. Pedunculi e divisura ramorum et apice, bipollicares, filiformes. Flores breviter pedicellati, circiter 13 vel plures. Filamenta 6-12 corolla longiora. Germen turbinatum, pentagonum. (Vahl.)

24. *BOERHAAVIA periplocaefolia*.

B. scandens, floribus umbellatis triandris, foliis ovato-oblongis integris.

B. periplocaefolia. Vahl. Enum. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in Madagascar \bar{h} .

Caulis ramosus. Rami teretes, glabri. Folia remotissima, sesquipollicaria, ovata, attenuata, acuta, mucrone terminata, integerrima, simpliciter venosa, laevia, utrinque glabra, subtus oculo armato adspersa, uti germina, lineolis albis. Petiolus unguicularis. Pedunculi axillares. Flores circiter novem, umbellati; umbellae interdum proliferae. Corollae unguiculares, villosulae. Genitalia corolla longiora. Semen clavatum, laeve, apice coronatum, glandulis sessilibus. (Vahl.)

25. *BOERHAAVIA dichotoma*.

B. caule scandente, floribus umbellatis triandris, foliis ovatis obtusis integris.

B. dichotoma Vahl. Enum. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. mant. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Valeriana scandens Forsk. Aegypt. descr. 12.

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Caulis teres, glaber, dichotome ramosus. Rami tetragoni. Folia sesquipollicaria, integerrima, mucronata, supra glabra, subtus lineolis albis sparsis, simpliciter venosa. Pedunculi axillares et terminales. Flores umbellati, circiter septem; umbellae saepe proliferae. Involucrum membranaceum, deciduum. Corolla semiunguicularis, uti germen lineis albidis adspersa. Semina obconica, laevia, apice glandulis coronata. (Vahl.)

26. *BOERHAAVIA angustifolia*.

B. foliis linearibus acutis.

B. angustifolia Linn. syst. veg. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 22.
Vahl Enum. 1. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.
68. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat

Dubia, a nemine visa post Linnaeum.

50. REICHENBACHIA.

Calyx corollinus tubulosus quinquedentatus inferus. Stamina hypogyna. Stigma penicillatum.

1. *REICHENBACHIA hirsuta*.

R. hirsuta Spreng. syst. veg. 1. p. 24.

Habitat in Brasilia $\frac{1}{2}$.

Frutex, foliis alternis oblongis stellato-pubescentibus, apice incrassato, cymis axillaribus multifloris erectis, corollis hirsutis. (Spreng.)

51. HEMIANTHUS.

Calyx tubulosus apice quadridentatus, deorsum fissus. Corolla monopetala, bilabiata, labio superiore obsoleto; inferiore tripartito, lacinia intermedia longiore, arcte incurva, apice truncata. Stamina, filamentis bifidis ramulo altero antherifero. Stylus bifidus. Capsula unilocularis bivalvis, polysperma. Semina nitida, ovata.

1. *HEMIANTHUS micranthemoides*.

H. micranthemoides. Nutt. in Journ. of the Acad. of Nat. Scienc. of Philad. Vol. 1. p. 119. t. 6. f. 2. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

Herpestes micrantha Pursh. Amer. 2. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 801.

Gratiola repens Swartz. Prod. 14. ind. 1. p. 39. icon. p. 6. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 103. Vahl. Enum. 1. p. 91.

Habitat in America boreali locis paludosis et in Jamaica. ☉

Herba repens, glabra, bipollicaris. Radix fibrosa. Caulis dichotomus, filiformis. Folia sessilia, oblongo-elliptica, opposita aut terna, integerrima, obsolete trinervia, succulenta. Flores axillares, solitarii, alterni, brevi pedunculati; pedunculus erectus, fructiferus deflexus. Calyx brevis, basi attenuatus. Corolla albida, tubus gibbosus, labium superius minimum, truncatum; labium inferius tripartitum, laciniis lateralibus dentiformis, intermedia elongata, ligulata, apice crenata. Capsula globosa.

52. MICRANTHEMUM.

Calyx quadripartitus, laciniis duobus infericribus majoribus.
Corolla subcampanulata quadripartita, lacinia superiore
majore.

1. MICRANTHEMUM *orbiculatum*.

M. foliis subrotundis apice rotundatis, floribus pedunculatis.

M. orbiculatum. Michx. amer. 1. p. 10. t. 2. Pursh. amer. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 127. mant. 1. p. 117. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Globifera umbrosa Gmel. syst. veg. 1. p. 32. Pers. Syn. 1. p. 14.

Anonymos umbrosa. Walt. Fl. carniol. 63.

Habitat in sylvis umbrosis humidis Carolinae et Georgiae et in Jalapa 4.

Caules filiformes, repentes, glaberrimi uti tota planta. Folia opposita, sessilia, integerrima, vix 2 lin. longa et lata. Flores pedunculo brevi, parvi, lin. longitudine e luteo virescentes.

2. MICRANTHEMUM *emarginatum*.

M. foliis ovatis et subovatis emarginatis, floribus sessilibus.

M. emarginatum Elliott. Bot. of St. Carol. and Georg. p. 18. Nuttall gen. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Carolina et Georgia 4.

53. CAMPYLANTHUS.

Calyx quinquepartitus inaequalis. Corolla infundibuliformis, tubo incurvo, limbo quinquesido aequali. Stamina 2, absque rudimentis steriliis, inclusa. Antherae uniloculares peltatae. Capsula trilocularis, polysperma, introrsum trifarie dehiscens, spermophoro centrali.

1. CAMPYLANTHUS *salsoides*.

C. salsoides. Roth. Nov. Pl. sp. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Eranthemum salsoides Linn. suppl. 82. Willd. sp. pl. 1. p. 52. Vahl Enum. 1. p. 304.

Habitat in Teneriffa circa oppidum St. Cruz 4.

Frutex foliis simillimus Salsolae. Rami teretes, glabri, e cicatricibus foliorum tuberculati. Folia sparsa, pollicaria, sessilia, carnosa, teretiuscula, filiformia, glabra. Racemi in apicibus ramorum axillares, pubescentes. Bractae tres

subulatae ad singulum pedicellum. Pedicelli reflexi unguiculares. Calycis laciniae subulatae, pubescentes. Corolla tubo recurvo, laciniiis ovatis acuminatis. Capsula ovali-subrotunda, subcoriacea, trigona, quasi dicocca.

54. STRIGA.

Calyx quadrifidus. Corolla quadrifida, lacinia suprema majore, emarginata. Capsula unilocularis, polysperma.

1. STRIGA *lutea*.

Str. lutea. Lour. cochinch. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Cantone Sinarum.

Caulis herbaceus, simplicissimus, erectus, quadrisulcatus, pollicaris. Folia lanceolato-linearia, integerrima, sessilia, glabra, sparsa, parva. Flores lutei, axillares, solitarii. Calycis laciniae aequales, pilosae, subulatae. Corolla hypocrateriformis, tubo longo, tenui, prope limbum recurvo. Stylus longitudine tubi. Stigma simplex.

55. NYCTANTHES.

Calyx cyathiformis. Corolla hypocrateriformis quinquefida, laciniae emarginato-incisae. Capsula compressa subfoliacea bilocularis bipartibilis. Semina solitaria, fundo loculamenti affixa. Embryo erectus cotyledonibus foliaceis.

1. NYCTANTHES *Arbor tristis*.

N. Arbor tristis Linn. sp. pl. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 35. Vahl. En. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. mant. 1. p. 84. Roxb. ind. 1. p. 85. Bot. reg. t. 399. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Scabrita scabra Linn. syst. ed. 12. p. 115. Vahl. symb. 2. p. 28.

Scabrita triflora Linn. mant. 1. p. 37.

Parilium Arbor tristis Gaertn. fr. 1. p. 234. s. 51. f. 1.

Arbor tristis. Clus. exot. p. 225.

Arbor tristis myrto similis C. Bauh. pin. p. 469.

Mania-pumeran. Rheed. mal. 1. p. 21.

Habitat in India? culta in Bengalía Ꞥ.

Arbor ramis tetragonis pubescentibus. Folia petiolo ad 4 lin. longo, lamina ovata, 3 poll. longa, poll. 2 lin. lata, acuminata, cordata, integerrima, spinulis parvis antrorsum versis asperissima. Pedunculi terminales et axillares, hi solitarii illi terni, 6-8 lin. longae, pubescentes. Capitula florum

rum cincti bracteis ovatis acutis pubescentibus. Calyx inverse conicus, 3-4 lin. longus, lobis rotundatis apiculatis. Corollae tubus aurantiacus, longitudine calycis, limbus albus laciniis emarginatis, saepe cum dente intermedio. Capsula obcordata, 6 lin. longa et lata, reticulato-venosa.

56. JASMINUM.

(Mogorium et Jasminum Lamark.)

Calyx 5-8 fidus. Corolla hypocrateriformis 5-8 fida. Bacca dicocca aut bilocularis, carne seminibus arcte adnata. Semina duo, fundo baccae affixa, exalbuminosa. Embryo erectus.

I. Foliis simplicibus.

1. JASMINUM *Sambac*.

J. ramis scandentibus hirtis, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-cordatis acuminatis subundulatis adultis glabris, thyrsis axillaribus, laciniis calycis subulatis, baccis globosis.

J. Sambac. Ait. Kew. ed. 1. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 35. Vahl. En. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 78. mant. 1. p. 85. Desfont. Ann. d. Mus. 4. p. 20. Bot. Mag. t. 1785. Bot. Reg. t. 1. Roxb. ind. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 30. Link Hanbb. 1. p. 441.

Nyctanthes Sambac. Linn. sp. pl. 1. p. 8. Thunbg. jap. p. 17.

Syringa arabica foliis mali aurantii, C. Bauh. pin. p. 398.

Jasminum arabicum. Clus. cur. p. 3.

Jasminum limonii folio conjugato Burm. Zeyl. p. 128. t. 58. f. 2. var. fl. multip.

Jasminum s. Sambac Arabum folio acuminato Till. pis. p. 87. t. 51.

Flos Manorae Rumph. amb. 5. p. 52. t. 30.

Tsjiregam Mulla Rheed. mal. 6. p. 97. t. 55. floribus simplicibus.

Nulla Mulla Rheed. mal. p. 87. t. 50. floribus multiplicatis.

Kudda Mulla Rheed. mal. 6. p. 89. t. 51. floribus plenis.

Habitat in sylvis ad littora maris in India \bar{h} .

Frutex scandens, cortice adulto scabro. Rami longi, torti, angulati, pilis densis fusciscentibus. Folia petiolo 4 lin. longo; lamina 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, magis minusve acuminata, basi parum attenuata, aut minime et subcordata, juniora nervis pilosis. Pedunculi foliis breviores, bis vel ter trichotomi, pubescentes. Calyx pubescens; tubo 4 lin. longo, limbo ejusdem longitudinis. Corollae tubus calycis tubo aequalis, limbus 6 lin. longus. In variatione floribus plenis rami non scandunt sec. Roxburgh. Baccae globosae sec. Roxb.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

O

2. *JASMINUM pubescens*.

J. ramis longissimis pubescentibus, foliis oppositis breviter petiolatis cordatis integerrimis pubescentibus, thyrsis terminalibus et axillaribus bracteis foliaceis cinctis, laciniis calycis subulatis.

J. pubescens Willd. sp. pl. 1. p. 37. Vahl En. 1. p. 27. Roxb. ind. 1. p. 90. Donn. Nepal. 105.

J. hirsutum Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl. En. 1. p. 30. Smith. exot. Bot. 2. p. 117. t. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 79. mant. 1. p. 85. Bot. Mag. t. 1991. Bot. Reg. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

J. multiflorum Roth. ind. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. mant. 1. p. 89. Andr. rep. 2. t. 496.

Nyctanthes pubescens Retz. obs. 5. p. 9.

Nyctanthes hirsuta Linn. sp. pl. 1. p. 8.

Habitat in Bengalia nec non China; in Nepalia ad Naruenheltz h.

Rami teretes, pubescentia flavicante densa tecti. Folia petiolo geniculato 2-4 lin. longo, lamina 2 poll. longa, poll. 4 lin. lata, vix acuminata, juniora pubescentia. Thyrsi brevissimi densi. Calyx dense pubescens, tubo brevi, laciniis 4 lin. longis. Corolla alba fragrans, tubo 8 lin. longo, lacinae lanceolatae acutae, 8 lin. longae.

3. *JASMINUM aemulum*.

J. foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis calycis subulatis tubo longioribus, seminis integumento cribroso.

J. aemulum. R. Br. prod. p. 521. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in Nova Hollandia h.

4. *JASMINUM arborescens*.

J. foliis oppositis seu ternis ovatis glabris, floribus terminalibus corymbosis densis, laciniis calycis subulatis, corollae limbo 10-12 partito, stigma bilobum.

J. arborescens Roxb. ind. 1. p. 94. Link. Jahrb. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. arboreum. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 90.

Nyctanthes grandiflora Lour. cochinch. p. 26.

Habitat in montosis Bengaliae.

Arbuscula 10-12 ped. alta. Truncus vix ullus; rami teretes, cortice glabro cinereo, juniores tomentosuli. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina ad 3 poll. longa, 1 poll. 8 lin. saepe lata, acuminata, acuta, parum undulata. Pe-

dunculi trichotomi multiflori subcorymbosi superne cum calycibus tomentosuli. Calyx brevis, 2 lin. longus, lacinae tubo vix longiores subulatae. Corolla alba; tubus 6 lin. longus; limbi lacinae angustae, ■ lin. longae.

5. JASMINUM *elongatum*.

J. ramis scandentibus, foliis oppositis et alternis lanceolatis utrinque villosis, corymbis terminalibus, laciniis calycis subulatis, corolla 8-12 partita laciniis linearibus, stigmate bifido.

J. *elongatum* Willd. sp. pl. 1. p. 37. Vahl. En. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. mant. 1. p. 89. Roxb. ind. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Nyctanthes *elongata* Linn. Suppl. p. 82. Berg. act. angl. 1772. p. 290. t. 11.

Habitat in Bengalìa ħ.

Caulis cortice cinereo, in junioribus villosus. Folia breviter petiolata, 1-5 poll. longa. Flores terni aut in corymbo composito; pedicelli clavati villosi; bractæe breves subulatae villosae. Calyx 5-6 fidus, villosus. Corolla alba, fragrans, tubus superne ampliatus, calyce multo longior; limbus patens, laciniis margine revolutis.

6. JASMINUM *undulatum*.

J. ramis laxis hirtis, foliis oppositis cordato-oblongis acutis nitidis subundulatis, pedunculis subtrifloris petiolisque hirtis, laciniis calycis subulatis rectis, corolla 6-8 fida, laciniis linearibus acutis.

J. *undulatum* Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl. En. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 80. mant. 1. p. 86. Bot. Reg. 436. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Nyctanthes *undulata*. Linn. spec. pl. 2. p. 8.

Nyctanthes *multiflora* Burm. ind. t. 3. f. 1.

Habitat in China ħ.

Caulis 5-6 pedalis, rami teretes. Folia breviter petiolata, glabra. Corymbi 3-5 flori, terminales. Calyx hirtus profunde quinquepartitus. Corolla albida, fragrans, tubus superne ampliatus, calyce longior.

7. JASMINUM *sessiliflorum*.

J. foliis oppositis ovalibus et oblongis cuspidatis glabris, floribus terminalibus subsessilibus, laciniis calycis subulatis.

J. *sessiliflorum* Vahl. En. 1. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. *cuspidatum* Rottler in Nov. Act. am. ber. 4. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in India orientali h.

Rami scandentes! glabri. Folia petiolo 4 lin. longo, geniculato, lamina ad 2 poll. longa, poll. lata, triplinervia, glaberrima, cuspidate parvo obtuso. Flores tres aut plures terminales, pedunculo lin. longo. Cal. laciniis 2 lin. longis. Corolla tubo fere poll. longo, limbo 6 lin. longo, laciniis lanceolatis.

8. JASMINUM *tubiflorum*.

J. ramis scandentibus, foliis subsessilibus ovato-oblongis glabris, floribus terminalibus 3-5 brevi pedunculatis, calycis laciniis 7-8 subulatis tubo corollae gracili longissimo quinquies sexies brevioribus, baccis ovatis.

J. tubiflorum. Roxb. Ind. 1. p. 96. Roem. et Sch. mant. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in Archipelago Malagico h.

Differt a reliquis omnibus speciebus indicis longitudine tubi, qui triplo longior est laciniis 6-7 lanceolatis corollae.

9. JASMINUM *angustifolium*.

J. ramis scandentibus pubescentibus, foliis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, petiolis geniculatis, thyrsulis terminalibus et axillaribus, laciniis calycis (6-9) subulatis.

J. angustifolium Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl En. 1. p. 39. Roxb. ind. 1. p. 95. Roem. et Sch. veg. p. 82. mant. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

J. vimineum Willd. sp. pl. 1. p. 36.

J. triflorum. Pers. syn. 1. p. 7.

Nyctanthes angustifolia Linn. sp. pl. p. 8.

Nyctanthes viminea Retz. obs. 5. p. 9.

Nyctanthes triflora Burm. ind. p. 4. t. 2.

Habitat in sylvis maritimis provinciae Coromandel Indiae h.

Frutex valde ramosus. Folia petiolo lin. longo, lamina subcordata, poll. et 6-8 lin. longa, poll. lata, saepe acuminata obtusiuscula cuspidate brevi. Thyrsuli fere axillares. Calyx tubo brevi, lacinae 6 lin. longae patentes. Corollae tubus ad 10 lin. longus, lacinae 8-12, angustae, tubo fere longiores.

10. JASMINUM *laurifolium*.

J. ramis scandentibus glabris, foliis oppositis ovato-lanceolatis lucidis subtrinerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis, aut aggregatis subracemosisque, laciniis calycis subulatis.

J. laurifolium Roxb. ind. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 86. add. 2. p. 219.

J. angustifolium β . *laurifolium* Bot. Reg. 521.

Habitat in montibus Bengaliae orientalis \bar{h} .

Folia subessilia firma, marginibus parum incrassatis, 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata. Pedunculi longi et graciles, bracteis subulatis. Calyx laciniis 5-7 longis, gracilibus, glabris. Corollae tubus calyce duplo longior subclavatus, limbus laciniis 9-12 ensiformibus, patentibus, longitudine tubi. Germen biloculare, ovula 2, solitaria, dissepimento medio affixa. Stylus cum stigmate clavatus antheras haud superans.

11. *JASMINUM glabrum*.

J. ramis teretibus pubescentibus, foliis oppositis ovato-oblongis acuminatis junioribus margine pubescentibus, pedunculis axillaribus trichotomis, floribus subsessilibus, laciniis calycis subulatis.

J. glabrum Willd. Herb. Link. Jahrb. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 90.

Habitat in Java \bar{h} .

Rami longi, pube crispula. Folia petiolo 2-4 lin. longo, lamina ad 3 poll. lata, basi ovata. Pedunculi foliis subaequales; flores bracteis majoribus minoribusve cincti; pedicelli brevissimi uti calyces pube crispula tecti. Calyx tubo brevissimo, dentibus 2 lin. longis, rigidiusculis, demum patentibus subreflexis. Corollae tubus ad 9 lin. longus, limbus 6 lin. longus novempartitus, laciniis angustis acutis.

12. *JASMINUM scandens*.

J. ramis scandentibus glabris, foliis oppositis oblongis acuminatis subcordatis, corymbis terminalibus glomeratis, pedunculis trichotomis, laciniis calycis subulatis.

J. scandens Vahl. symb. bot. 3. p. 2. En. 1. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. mant. 1. p. 88. Roxb. ind. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Nyctanthes scandens Retz. obs. 5. p. 9.

Habitat in Bengalia australi \bar{h} .

Rami teretes. Folia petiolo brevi, lamina 1-6 poll. longa. 6 lin. ad 2 poll. lata, fere lucida. Pedunculi breves, pedicellis brevioribus, villosi. Calyx villosus, laciniis 6-7 patulis. Corolla alba fragrans, tubus superne ampliatus, calyce duplo et ultra longior, limbus laciniis 6-8 lanceolatis acutis fere tubo brevioribus. Germen turbinatum biloculare.

13. *JASMINUM trinerve*.

J. ramis glaberrimis, foliis oppositis ovatis acuminatis trinervibus glaberrimis, floribus axillaribus pedunculatis bibracteatis subsolitariis, laciniis calycis subulatis abbreviatis.

J. trinerve Vahl. Symb. 3. p. 2. En. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. Bot. Reg. 918. Spreng. syst. veg. 1. p. p. 30. c. p. 11.

J. acuminatum Pers. syn. 1. p. 7.

Habitat in Java \bar{h} .

Folia bipollicaria. Calycis laciniae tubo corollae dimidio breviores. Corolla pollicaris, limbo 6-8 partito, laciniae lanceolatae tubo multo breviores.

14. *JASMINUM stenopetalum*.

J. ramis scandentibus laevigatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis trinervibus glabris, floribus axillaribus et terminalibus subsessilibus solitariis, laciniis calycis subulatis dimidia tubi longitudine.

J. stenopetalum Lindl. Bot. Reg. adn. ad. 918. Spreng. syst. veg. c. p. p. 11.

J. trinerve Roxb. ind. 1. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 89. Ker. in Bot. Reg. 9. in append.

Habitat in sylvis prope Silhet \bar{h} .

Caulis et rami longe excurrentes super magnos frutices et arbores scandentes, cortex seniorum ramorum cinereus, juniorum saturate viridis. Folia petiolo brevi medio geniculato, lamina 3-4 poll. longa, dimid. poll. lata, coriacea, nitida. Flores subsolitarii fragrantis. Calyx tubo brevi, glabro, laciniis 6 tubo corollae duplo brevioribus. Corolla alba, tubus longus superne ampliatus, limbo 6-8 partito, laciniae filiformes, tubo multo longiores. Germen ovale bilobum biloculare. (Roxb.)

15. *JASMINUM bracteatum*.

J. ramis scandentibus, foliis oppositis ovato-oblongis acutis villosis, floribus terminalibus fasciculatis bracteatis, laciniis calycis subulatis.

J. bracteatum Roxb. ind. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in Sumatra \bar{h} .

Truncus vix ullus. Rami multi lignosi, juniores teretes molle pubescentes. Folia petiolo brevi, 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata. Flores numerosi in fasciculis ad 3-5-11, terminales, subsessiles aut insidentes pedunculis brevibus axillaribus, cincti bracteis 2-4 et pluribus in apice ramorum majorum; bracteae ovato-cordatae, aliaeque subulatae inter flores pubescentes. Calyx pubescens, tubo brevi, laciniis 5-7. Corolla magna alba fragrans, tubus dupla calycis longitudine, apicibus rotundatis cuspidulatis. Bacca unica vel duae ad medium usque unitae, magnitudine pisi magni, ovalis, nigra, nitens. Semen solitarium. (Roxb.)

16. *JASMINUM coarctatum*.

J. ramis non scandentibus, foliis oblongis acutis glabris, corymbis terminalibus pedunculatis, floribus subsessilibus ternatis bracteatis, calyce quinquesfido.

J. coarctatum Roxb. ind. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in montibus prope Chittagong ⁴.

Erutex valde ramosus. Corymbi parvi densi multiflori.

17. *JASMINUM latifolium*.

J. caule scandente, foliis oppositis cordato-oblongis, corymbis terminalibus, calyce pubescente, laciniis subulatis.

J. latifolium Roxb. ind. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. trichotomum β . latifolium. Roth. ind. p. 7.

Habitat in montibus provinciae Northern Circars $\frac{1}{2}$.

Major reliquis speciebus, caule volubili et scandente ramis rectis sparsis; ramuli glabri. Folia petiolata acuta varia magnitudine. Corymbi terminales trichotomi diffusi. Calyx tubo brevi, limbo plerumque quinquesfido. Corolla magna alba fragrans, limbus 8-12 partitus, laciniis linearibus patentibus cuspidatis. Bacca singularis duaeve, singula oblonga, duae reniformes. (Roxb.)

18. *JASMINUM trichotomum*.

J. ramis glabris, foliis oppositis ovali-lanceolatis, supra glabris, subtus tomento tenuissime ferrugineo, corymbis terminalibus, laciniis calycis subulatis.

J. trichotomum α . Heyne Roth. nov. sp. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in India $\frac{1}{2}$.

Rami obsolete tetragoni ferruginei. Folia petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, poll. ad. poll. et demid. lata, venosa venis ad marginem confluentibus, subtus tomento vix observabili. Corymbi compositi, corymbulis multifloris, pedunculi pilis brevibus adpersi; pedunculi filiformes, semipollicares et pollicares, bractae setaceae caducae. Calyx campanulatus 6-8 fidus, pilis brevibus adpersus, lacinae tubi longitudine. Corolla saepius sexfida, lacinae lineari-lanceolatae tubo paulo breviores. (Roth.)

19. *JASMINUM montanum*.

J. foliis subcordatis obtusis glabris, ramulis petiolis pedunculisque hirsutis, corymbis terminalibus compositis, calycibus subcampanulatis hirsutis laciniis lanceolatis obtusis.

J. montanum Roth. nov. sp. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 80. mant. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 30. Habitat in India orientali \bar{h}

Caulis obsolete tetragonus, glaber, cortice rufo laevi. Folia subinde apice emarginata, petiolis 2-3 lin. Pedunculi subtriflori. Corollae tubus calyce 3-4 plo longior, limbus 8-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis. Bacca globosa nigra magnitudine pisi. (Roth.)

20. JASMINUM *simplicifolium*.

J. foliis oblongis nitentibus, floribus terminalibus tribus pluribusque, calycibus campanulatis.

J. simplicifolium Forst. prod. p. 3. n. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 38. (excl. syn.) Vahl. En. 1. p. 27. Roth Annals of Bot. 1. p. 135. Bot. Mag. t. 980. Roxb. ind. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 80. mant. 1. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. australe Pers. syn. p. 8.

Habitat in Insulis Amicorum. Culta in hort. bot. Calcutt. \bar{h} .

Truncus vix ullus, rami multi, lignosi, teretes, glabri, ramuli divergentes. Folia brevi petiolata, 2 poll. longa, poll. lata. Pedunculi trichotomi; pedicelli clavati teretes glabri; bracteae minutae subulatae. Calyx quinquedentatus. Corollae tubus multo calyce longior, limbus 6-8 partitus; lacinae lineares acutae longitudine tubi. (Roxb.)

21. JASMINUM *oblongum*.

J. ramis simplicissimis, foliis oppositis petiolatis oblongis mucronatis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.

J. oblongum Burm. ind. p. 6. t. 3. f. 2. Vahl. En. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Flores lutei minores sicut in odoratissimo.

22. JASMINUM *glaucum*.

J. ramis non scandentibus, foliis suboppositis lanceolatis mucronulatis subcoriaceis, paniculis terminalibus, calycibus glabris laciniis subulatis.

J. glaucum Ait. Kew. ed. 1. p. 9. Thunbg. cap. 1. p. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 37. Vahl En. 1. p. 30. Venten. hort. cels. t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. mant. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. ligustrifolium Lam. enc. 3. p. 209.

J. rivulare Salisb. rar. p. 15. t. 8.

Nyctanthes glauca Linn. suppl. p. 82.

Jasminum africanum foliis solitariis, floribus vulgationi similibus. Commel. pl. rar. T. 5. f. 5.

Habitat ad Cap. b. spei h.

Frutex fere 6-ped. altus, ramosus, rami teretes. Folia petiolo vix 2 lin. longo, lamina ad 2 poll. longa, 6-8 lin. lata, obtusa, triplinervia. Panicula trichotoma. Calyx tubo brevi 2 lin. longo, laciniis subaequalibus. Corollae tubus striatus ad poll. longus, lacinae 6-7.

23. *JASMINUM dichotomum*.

J. ramis non scandentibus glabris, foliis oppositis ovatis glaberrimis, paniculis terminalibus dichotomis, laciniis calycis subulatis.

J. dichotomum Vahl En. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in Guinea h.

Frutex orgyalis et ultra. Rami obscure tetragoni, laeves. Folia bipollicaria, acuta, basi parum attenuata, rigidula, vix venosa, supra nitida, subtus pallida. Pedunculi compressi, partiales 2-3 dichotomi bibracteati. Calyx subcampanulatus. Corolla pollicaris odorata; limbus 5-9 fidus, laciniis acutis vel obtusis. Baccae nigrae. (Vahl.)

24. *JASMINUM nepalense*.

J. foliis oppositis ellipticis acuminatis glabris lucidis, pedunculis terminalibus solitariis trichotomis trifloris, laciniis corollae 8 linearibus obtusis.

J. nepalense Spreng. syst. veg. 1. c. p. p. 12.

J. dichotomum Don. nepal. 105.

Habitat in Nepalia h.

25. *JASMINUM gracile*.

J. ramis scandentibus glabris, foliis ovatis brevi acuminatis, paniculis terminalibus et axillaribus, calycibus glabris laciniis brevissimis subulatis.

J. gracile Andrews. rep. t. 127. Willd. En. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 78. Bot. Reg. 606. Spreng. syst. veg. 1. p. 31. Link. Handb. 1. p. 441.

J. geniculatum Vent. choix. t. 8.

J. volubile. Jacq. Schoenbr. t. 321. fragm. t. 44. f. 2. Willd. En. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 79. Poir. Enc. meth. 3. p. 132.

Habitat in Insula Norfolk h.

Ramis gracilibus longe lateque scandit. Folia petiolo 4 lin. longo, geniculato, ultra 2 poll. longa, ultra poll. lata, majora minoribus mixta, acuta, glaberrima, nervosa. Panicula multiflora, bracteis parvis linearibus. Calyx retusus,

laciniis vix lin. longis. Corolla alba fragrans, tubus 4 lin. longus, laciniae oblongo-lanceolatae acutae plerumque sex.

26. JASMINUM *lanceolatum*.

J. foliis oppositis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis subsessilibus, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris, laciniis calycis subulatis, corollis quinquepartitis.

J. lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 6. t. 7. f. a. Vahl. En. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in sylvis Pozuzo locis umbrosis h.

Caulis suffruticosus, subbipedalis, erectus, teres, simplex. Folia integerrima patentia apice reflexa. Calyx quinquefidus. Corolla calyce multo longior alba subpurpurea; tubus tenuis superne sensim ampliatus; limbi laciniae oblongo-obovatae patentes. (Fl. per.)

27. JASMINUM *acuminatum*.

J. foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo superiore vix triplo longiore, calycibus campanulatis, dentibus brevissimis.

J. acuminatum R. Br. prod. p. 521.

Habitat in Nova Hollandia h.

28. JASMINUM *molle*.

J. foliis ovatis acutis acuminatisve pubescentibus subtus mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus brevissimis.

J. acuminatum R. Br. prod. p. 521.

Habitat in Nova Hollandia h.

II. Foliis ternatis

A. oppositis.

29. JASMINUM *noctiflorum*.

J. folis ternis oblongis ovatisque acuminatis utrinque glabris, paniculis terminalibus, calycibus 6-7 denticulatis.

J. noctiflorum Afzel. rem. guin. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 580.

Habitat in montibus Sierra Leonae h.

Frutex magnus, ramis ternis teretibus patentibus glabris. Folia petiolata patentissima; foliola integerrima undulata, subtus trinervia pallidiora, terminale maximum. Pedunculi communes 1-4, ped. propriis semper ternis trifloris. Corolla alba, tubus calyce quadruplo longior, laciniae 6-8 tubo breviores, lato-lanceolatae acutae. Fructus dicoccus. (Afzel.)

30. *JASMINUM auriculatum*.

J. ramis scandentibus, foliis simplicibus aut subternatis ovatis adultis glabris, paniculis terminalibus densis, dentibus calycis minutis.

J. *auriculatum* Vahl symb. 3. p. 1. En. 1. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 38. Roxb. ind. 1. p. 96. Bot. Reg. t. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. mant. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

J. *trifoliatum* Pers. syn. 1. p. 7.

Mogorium trifoliatum Lam. ill. 1. p. 24.

Habitat in variis regionibus Indiae \bar{h} .

Rami juniores subtomentosuli. Folia petiolo 2 lin. longo pubescente; lamina terminali (foliolum terminale) poll. 4 lin. longa, 8 lin. lata, acuta, acuminata, glabra excepto nervo primario; laminae (foliola) laterales parvae, 1-2, petiolo insertae. Calyx dentibus minimis 5 obtusis, plicato-quinquangularis. Corolla alba, tubus 7-8 lin. longus, superne ampliatus, limbus 6-7 partitus, 3-4 lin. longus, laciniis oblongis acutis.

31. *JASMINUM flexile*.

J. caule scandente glabro, foliis ternatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis nitidis, racemis axillaribus, dentibus calycis minutis.

J. *flexile* Vahl symb. 3. p. 1. En. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Foliola petiolata, intermedium bipollicare, lateralia pollicaria. Petioli flexuosi. Pedunculi patentissimi, folio triplo longiores, partiales plerumque triflori. Calyx brevissimus, campanulatus, dentibus ovatis 5-6. Corolla 1-2 poll., laciniis subseptenis tubo brevioribus.

32. *JASMINUM tortuosum*.

J. caule volubili; ramis petiolisque pubescentibus foliis ternatis, foliolis lanceolatis mucronatis supra glabris, subtus nervo pilosiusculis, paniculis terminalibus, calycibus campanulatis dentibus subulatis brevibus.

J. *tortuosum* Willd. En. 1. p. 10. Link En. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. mant. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

J. *flexile* Jacq. Schoenbr. 4. p. 46. t. 490.

β . *latifolium*, foliis ovalibus.

J. *campanulatum* Link En. 1. p. 32.

Habitat . . . ? \bar{h} .

Caulis diffusus 4-5 ped. altus, rami teretes pubescentes, in β . subtomentosuli. Petiolus communis ad 4 lin. longus,

geniculatus, petioli partiales 2-4 lin. longi. Foliola poll. 2-8 lin. longa, 4-6 lin. lata, in β . poll. 4 lin. longa, 8 lin. lata. Paniculae breves arctae. Calyx glaber 2 lin. longus. Corolla alba, tubus 8 lin. longus, limbus quinquepartitus, laciniae 5-6 lin. longae lanceolatae acutae.

33. JASMINUM *azoricum*.

J. ramis glabris, petiolis scandentibus, foliis ternatis, foliolis ovatis acuminatis glabris, thyrsis terminalibus, dentibus calycis brevissimis.

J. azoricum Linn. sp. pl. 1. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 39. Vahl. En. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. mant. 1. p. 91. Bot. Reg. 89. Bot. Mag. 1859. Link. Handb. 1. p. 441.

Jasminum n. 6. Mill. dict.

J. azoricum trifoliatum, flore albo odoratissimo. Commel. hort. 1. p. 159. t. 82.

Habitat in insulis azoricis \bar{h} .

Frutex ramis diffusis glaberrimis. Folia petiolo communi 1-2 poll. longo, partialibus 2 lin., foliola terminalia 2-3 poll. longa, ad poll. et 6 lin. lata variae magnitudinis, lateralibus adhuc magis magnitudine variantia, omnia magis minusve acuminata, acuta, basi ovata paulisper attenuata, subcoriacea nitida. Thyrsi non ita multiflori. Calyx glaberimus vix 2 lin. longus. Corolla alba, odorata, tubus 6-7 lin. longus, limbus tubo aequalis, laciniae acuminatae.

34. JASMINUM *capense*.

J. rami non scandentes glabri, foliis ternatis, foliolis ovatis acuminatis, paniculis terminalibus.

J. capense Thunbg. prod. p. 2. capens. 1. p. 4. (excl. syn.)

Habitat ad Cap. b. spei \bar{h} .

Arbor circiter orgyalis tota glabra. Rami et ramuli decussati, angulati, erecto-patentes. Folia petiolata, foliola lateralibus breviter, intermedium longe petiolata, omnia subretusa cum acumine, integra, nervosa, pollicaria, lateralibus paulo minoribus. Flores terminales paniculati albidii. Panicula trichotoma decomposita erecta. (Thunbg.)

35. JASMINUM *angulare*.

J. ramis villosis, foliis ternatis, foliolis ovatis obtusis, pedunculis axillaribus trifloris, dentibus calycis brevibus obtusis.

J. angulare Vahl. symb. bot. 3. p. 2. En. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 38. (excl. syn.)

Habitat ad Cap. b. spei \bar{h} .

Rami cortice cinereo, ramuli e limis decurrentibus tetragoni. Folia petiolata, foliola aequalia subtrinervia obtusa,

saepe mucronata subtus in axillarum venis interdum villosa; lateralibus unguicularia, terminale majus; petioli margine pilosi. Pedunculi folio breviores, flores pedicellati. Calyx abbreviatus tubulosus 5-6 dentatus, brevis, glabriusculus, dentes parvi obtusi. Corollae tubus fere sesquipollicaris, lacinae 6-7 tubo triplo breviores.

36. JASMINUM *didydem*.

J. ramis non scandentibus glabris, foliis ternatis, foliolis terminalibus lanceolatis, lateralibus ovali-lanceolatis omnibus cuspidulatis, thyrsulis axillaribus et terminalibus, dentibus calycis brevissimis.

J. didymum Forst. prod. n. 8. Vahl. symb. 3. p. 2. En. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

Habitat in insulis Societatis \bar{h} .

Frutex ramis multis diffusis, ramuli petiolique novelli pubescentes. Folia petiolo communi 5-6 lin. longo, partiali 3-4, foliolum terminale poll. et 8 lin. longum, 6 lin. latum, obtusum, cuspidulatum, basi rotundatum, subtriplinerve, glaberrimum; lateralibus minora saepe ovalia obtusissima breviter, interdum minuta. Thyrsuli 2 poll. longi, bracteis brevibus ovatis acutatis. Calyx brevis paullo ultra lin. longus glaber. Corolla alba, tubus 4 lin. longus, limbus laciniis ovalibus 2 lin. longis.

37. JASMINUM *divaricatum*.

J. foliis ternatis petiolisque ramisque glabris, foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento perforato.

J. divaricatum R. Br. prod. p. 521. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

38. JASMINUM *lineare*.

J. foliis ternatis suboppositis pubescentibus, foliolis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis.

J. lineare R. Br. prod. p. 521. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

39. JASMINUM *dispermum*.

J. ramis scandentibus glabris, foliis ternatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis quinquenerviis, corymbis terminalibus et lateralibus, dentibus calycis subulatis, baccis didymis.

- J. *dispermum*. Wallich in Roxb. ind. 1. p. 99. Don. nepal. 105. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
Habitat in Nepalia 𑖦.

Rami graciles, quadrangulares, verruculosi, divaricati. Folia distantia, foliola membranacea rotundata et interdum basi parum retusa, in longum acumen desinentia, nervi laterales pauci remoti in venam undulatam submarginalem conjuncti; terminale ad 4 poll. longum, reliqua triplo minora subsessilia, petioli subcanaliculati, incurvi, poll. longi, non articulati. Corymbi ovati, pedunculis oppositis quadrangularibus trifloris, bracteis duabus subulatis. Corolla alba fragrans, magna; tubus clavatus ad poll. longus, limbus quinquepartitus, tubo duplo minor, laciniis oblongis obtusis. Baccæ atropurpureae. (Wall.)

40. JASMINUM *paniculatum*.

- J. ramis non scandentibus glabris, foliis oppositis ternatis, foliolis ovalibus oblongis acuminatis obtusis nitidis, paniculis terminalibus.
J. *paniculatum* Roxb. ind. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 91. Bot. Reg. 690. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
Habitat in China 𑖦.

Frutex glaber. - Rami teretes foliaque subtus atomis callosis nigris crebre punctata. Folia ternata aut abortu simplicia, foliola petiolulata 2 poll. longa, 9 lin. lata. Paniculae laxiflorae, bracteae subulatae breves. Flores parvi copiosi albi. Calyx cylindraceus denticulis 5 tubo multoties brevioribus. Corollae tubus 2 poll., strictus, gracilis, tandem flavus; limbus brevior laciniis 2 angustioribus. Antherae inclusae.

41. JASMINUM *Lanceolaria*.

- J. ramis non scandentes, foliis ternatis, foliolis lanceolatis, corymbis terminalibus.
J. *Lanceolaria* Roxb. ind. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
Habitat in Silhet 𑖦.

42. JASMINUM *heterophyllum*.

- J. ramis subscandentibus, foliis oppositis et alternis simplicibus et ternatis, foliolis ovatis et oblongis undulatis supra nitidis, paniculis terminalibus ellusis, calycis laciniis oblongis.
J. *heterophyllum*. Wall. in Roxb. ind. 1. p. 99 et 164. Don. nepal. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.
Habitat in Nepalia 𑖦.

Arbor mediocris ramis longis dependentibus. Folia varia in eadem arbore, oblonga et acutata, aut ovato-oblonga, aut ovata fere cordata, 3-6 poll. longa, 2-4 poll. lata, longe acuminata, rotundata, interdum basi inaequalia, glabra excepta interdum subtus costa media; supra lucida, subtus pallida costa valde elevata; petiolus communis gracilis, 1-2 poll. longus, pilis brevibus adpersis; laterales breves. Paniculae magnae, magis minusve supra folia elevatae, fastigatae; pedunculi longi, graciles, pilosi; bracteae subulatae deciduae. Corolla flava fragrans; tubus 6 lin. longus, cylindricus, striatus; limbi lacinae oblongae tubo aequales. Stamina parum supra faucem elevata. (Wall.)

B. alternis.

43. *JASMINUM fruticans.*

- J.* ramis non scandentibus, foliis alternis ternatis simplicibusque, foliolo terminali oblongo obtusato, paniculis terminalibus paucifloris, calycis laciniis subulatis.
J. fruticans Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 39. Vahl Enum. 1. p. 33. Flor. portug. 1. p. 384. De Cand. franc. 3. n. 2471. atl. 1. p. 6. Bot. Reg. 461. Schmidt. Oestr. Baumz. 3. t. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link. Handb. 1. p. 441.
J. luteum, vulgo dictum bacciferum. C. Bauh. pin. p. 398.
J. luteum Lob. ic. 1. p. 106.

Trifolium fruticans Dod. pempt. p. 501.

Habitat in Europa australi et Africa boreali \bar{h} .

Caulis debilis, ramis longis angulatis glabriusculis. Folia petiolo communi brevi, vix 2 lin. longo, partialibus brevissimis, lamina terminalis ad poll. 2 lin. longa, 6 lin. lata, laterales minores, obtusae cum brevi acumine, parum attenuatae. Panicula pauciflora aut flores pauci breviter pedicellati. Calyx glaber, parum ultra lin. longus, lacinae fere 2 lin. longae. Corolla flava inodora; tubus 6 lin. longus; limbus parum brevior, laciniis obtusis.

44. *JASMINUM humile.*

- J.* ramis non scandentibus, foliis alternis ternatis, foliolo terminali oblongo acutato, paniculis terminalibus, calycis laciniis brevissimis.
J. humile Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 40. Vahl Enum. 1. p. 33. Bot. Repos. 352. Schmidt. oestreich. Baumz. t. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link. Handb. 1. p. 441.
J. humile luteum C. Bauh. p. 397.
J. luteum Besler syst. aestiv. t. 40. f. 2.
Habitat \bar{h} .

Caulis debilis, ramis longis angulatis glabris. Folia alterna, ternata petiolo communi ad 10 lin. longo, partiali ad 4 lin.;

lāmīna terminalis poll. 6 lin. longa, 8 lin. lata, acutata et acuta attenuata, laterales minores subsessiles magis ovaes et obtusae. Panicula non semper pauciflora. Calyx cum dentibus parum ultra lin. longus, glaber. Corolla flava inodora, tubus 6 lin. longus; limbus 4 lin. longus, laciniis obtusis.

45. JASMINUM *odoratissimum*.

J. ramis non scandentibus, foliis alternis, foliolo terminali ovali obtusissimo cum apiculo, paniculis terminalibus, calycis laciniis brevissimis.

J. odoratissimum. Linn. sp. pl. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 40. Vahl Enum. 1. p. 33. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 10. Bot. Mag. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link Handb. 1. p. 442.

Gelseminum trifolium odoratissimum Barrel. ic. 62.

Habitat in Madeira h.

Rami subangulati glabri. Folia petiolo communi 5-6 lin. longo, terminali itidem 4-5 lin. longo; foliolum terminale poll. 4-10 lin. longum, ad poll. interdum latum, obtusum cum acumine minuto, interdum emarginatum, parum attenuatum; lateralia sessilia minora, magis minusve obtusa. Panicula haud multiflora. Calyx 2 lin. longus cum dentibus brevissimis. Corolla tubus 6-7 lin. longus, limbus 4 lin. longus.

III. Foliis pinnatis.

46. JASMINUM *officinale*.

J. ramis non scandentibus, foliis oppositis pinnatis foliolis ovalibus acuminatis, calycibus corollae tubo duplo brevioribus, laciniis subulatis.

J. officinale Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 40. Vahl Enum. 1. p. 34. Bot. Mag. 31. De Cand. franc. 3. n. 2470. Lour. cochinch. 1. p. 24. Schmidt. oestr. Baumz. 3. t. 150. Bulliard. herb. t. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link Handb. 1. p. 442.

Jasminum etr. Hall. hist. n. 529.

Jasminum vulgatus flore albo C. Bauh. pin. p. 397.

Gelseminum vulgatus Jasminum Lob. ic. 106.

Jasminum flore albo candido odorato. Besler eyst. aet. 2. p. 2.

Habitat agreste prope Cantonem Sinarum, nunc spontanea in Europa australi h.

Frutex ramis longis gracilibus; juniores pilis parvis adpressis sparsis. Folia plerumque trijuga, petiolo juniorum pilis minimis adpressis sparsis, foliolum terminale maximum fere 1 poll. longum, 4 lin. et ultra latum, obtusum, cum apiculo saepe bilobum; foliola lateralia minora, versus basin

sin folii decrescentia, breviter petiolata, juniora pilis brevibus sparsis. Gemmae erectiusculae. Panicula haud multiflora. Calyx glaber cum laciniis 4 lin. longus. Corolla alba odorata, tubus 4 lin. longus; limbi lacinae oblongae acutae 4-5 lin. longae.

47. JASMINUM *grandiflorum*.

J. ramis demum scandentibus, foliis oppositis pinnatis foliolis ovalibus acuminatis, paniculis terminalibus, calycibus corollae tubo quadruplo brevioribus, laciniis subulatis.

J. grandiflorum Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 41. Vahl Enum. 1. p. 34. Bot. Reg. 91. Roxb. ind. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. mant. 1. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 33. Link Handb. 1. p. 442.

J. hispanicum, magno flore externe rubente. J. Bauh. hist. 2. p. 101. Merian. surin. t. 46.

J. humilius magno flore C. Bauh. pin. p. 397.

Pitsjegam Mulla Rheed. mal. 6. p. 91. t. 52.

Habitat in India ? \bar{h} .

Frutex ramis non scandentibus. Folia trijuga aut plerumque quadrijuga, foliolum terminale basi in petiolum attenuatum, ultra poll. longum, 6 lin. latum, longe acuminatum, reliqua minora, sessilia, obtusata, apiculata. Panicula pauciflora. Calycis tubus brevissimus cum laciniis 3-4 lin. longus. Corolla alba, extus interdum rubescens, fragrans; tubus ultra poll. longus, limbi lacinae obtusissimae.

48. JASMINUM *aureum*.

J. ramis quinquangularibus glabris, foliis oppositis pinnatis, foliolis ovatis trinerviis acutis glabris, paniculis terminalibus lateralibusque paucifloris glabris.

J. aureum Don. nepal. 106. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nepalia \bar{h} .

49. JASMINUM *nervosum*.

J. ramis scandentibus, foliis pinnatis, foliolis ovatis trinerviis, paniculis terminalibus, calycis laciniis subulatis.

J. nervosum Lour. cochinch. 1. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat inter sepes Cochinchinae \bar{h} .

Caulis fruticosus, longus scandens, teres, laevis, ramosus. Folia impari-pinnata, foliolis sesquipollicaribus ovatis acuminatis integerrimis trinerviis nitidis. Flos albissimus inodorus terminalis; pedunculis multifloris. Corolla hypocr-

teriformis, laciniis oblongis obtusis numero inconstantibus, saepius 7, saepe etiam 5, 6, vel 8. Calycis lacinae totidem subulatae erectae. Stamina 2 tubo inclusa. Stigma bifidum. Pericarpium baccae 2 ovatae monospermae, semine arillato.

50. JASMINUM *revolutum*.

J. ramis non scandentibus, foliis alternis pinnatis, paniculis aut corymbis terminalibus, calycis dentibus brevissimis.

J. *revolutum* Sims. Bot. Mag. 1731. Bot. Reg. 178. Link Jahrb. 3. p. 30. Enum. 1. p. 32. Handb. p. 442. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

J. *chrysanthemum* Roxb. ind. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 91.

Jasminum n. 3. Asiat. Res. 6. p. 349.

Hemapushpa s. yellow guthica Asiat. Res. 4. p. 246.

Habitat in India orientali h̄.

Frutex magnus. Rami glabri angulati. Folia 2-3 juga; foliolum terminale in petiolum 6 lin. longum parum attenuatum, $1\frac{1}{2}$ poll. longum, 8 lin. latum, acutatum et subacuminatum, reliqua parum minora, vix obtusata, subsessilia. Corymbus terminalis, pedunculus quibusdam bipartitus. Calycis tubus 6 lin. longus aut parum ultra, glaberrimus, dentes dimidiam lin. longi. Corolla flava odorata; tubus 6 lin. longus aut ultra, superne ampliatus; limbi lacinae aequales aut parum breviores obtusae.

51. JASMINUM *pubigerum*.

J. ramis angulatis hirtis, foliis alternis pinnatis, foliolis 7 ovatis oblongisve acutis utrinque pubescentibus, pedunculis terminalibus unifloris subcorymbosis elongatis pubescentibus.

J. *pubigerum*. Don. nepalens. 106. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nepalia h̄.

Frutex erectus facie J. humilis.

57. CALYPTROSPERMUM.

(Bolivaria Schlecht.*)

Calyx quinquepartitus persistens. Corolla infundibuliformis quinquepartita. Capsula cartilaginea, didyma, circum-

*) Bolivaris nomen in historia et rerum novarum studio etsi satis clarum, in rebus botanicis tanti non est faciendum, ut genus inde cognominetur; quae quidem ratio inter omnes botanicos utique constat.

scissa, loculis dispermis. Semina fundo affixa, singula arillo reticulato inclusa. Embryo exalbuminosus, reclusus, radícula infera, cotyledonibus complanatis.

1. CALYPTROSPERMUM *integrifolium*.

C. foliis linearilanceolatis integerrimis.

Bolivaria integrifolia Schlecht. Linn. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Brasilia h.

Caules plures, fruticosi, 1-2 ped. alti, cortice glabro, cinereo-fuscescenti, rami ultimi virides subtetragoni. Folia sessilia, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 lin. lata, acuta, mucronulata, glabra, uninervia. Flores solitarii terminales. Pedunculus brevis, sub calyce dilatatus, nervis 5 a calyce decurrentibus angulatus. Calyx laciniis linearibus acutis. Corolla laciniis ellipticis obtusiusculis. Capsula matura calycem altitudine vix superans, duo pisa volumine adaequans, medio circumscissa, parte inferiori persistente. (Schlecht.)

2. CALYPTROSPERMUM *trifidum*.

C. foliis linearibus trifido-pinnatifidis integrisve.

Bolivaria trifida Schlecht. Linn. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Brasilia h.

Minor, tenuior, tenerior quam praecedens species, cui valde affinis; distinguenda praeterea: ramorum angulis foliorumque margine scabris. (Schlecht.)

58. LIGUSTRUM.

Calyx obsolete quadridentatus. Corolla infundibuliformis quadrifida. Bacca bilocularis, laculamenta propria membrana tenuissime vestita. Semina gemina aut unicum, dissepimento superne affixa, albuminosa. Embryo inversus cotyledonibus foliaceis.

1. LIGUSTRUM *vulgare*.

L. ramis subangulatis pubescentibus, foliis lanceolatis coriaceis glabris, thyrsis terminalibus et axillaribus.

L. vulgare. Linn. sp. pl. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 41. Vahl. Enum. 1. p. 35. Flor. dan. t. 1141. Schrad. germ. 1. p. 7. Sturm. germ. 1. f. 14. De Cand. fr. n. 2472. Smith. brit. 1. p. 13. Bulliard herb. t. 295. Curt. lond. t. 295. Lam. ill. t. 7. Sebast. rom. p. 4. Fl. port. 1. p. 392. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. mant. 1. p. 83. mant. 2. add. 1. p. 191. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Ligustrum. Hall. helv. n. 530.

L. germanicum C. Bauh. pin. p. 475.

Ligustrum Lob. ic. 2. 135.

Phillyrea. Dod. pempt. 6. 2. 13.

Habitat in Europae temperatae collibus, et in australioris montosis h.

Frutex 6-8 pedalis. Folia 2 poll. et ultra longa, 6 lin. et ultra lata, firma, glabra, attenuata in petiolum $\frac{1}{4}$ lin. longum. Thyrsus densus multiflorus; bracteae parvae. Calyx glaber, fere truncatus, lin. longus. Corolla alba, 3 lin. longa. Baccae nigrae carne atropurpurea, rarissime luteae aut albae. Locis calidis folia sempervirentia, hinc *L. vulgare* β , auctor. *L. italicum*. Mill. n. 2.

2 *LIGUSTRUM japonicum*.

L. ramis teretiusculis, foliis ovatis acuminatis glabris, panicula patente trichotoma terminali, pedunculis pedicellisque glabris.

L. japonicum. Thunbg. jap. p. 17. ic. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 42. Vahl. Enum. 1. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Nysimi Mosti Kaempf. Am. 5. 776.

Habitat in Japonia h.

Caulis arboreus, ramosissimus, sesquiorgyalis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, poll. lata, petiolata, supra saturate subtus pallide viridia; petioli unguiculares. Panicula patula; bracteae inferiores lanceolatae, superiores setaceae. Calyx apice dilatatus, truncatus, glaber. Corolla semiunguicularis, lacinae ovatae reflexae. Bacca ovata, glabra, magnitudine pisi.

3. *LIGUSTRUM lucidum*.

L. ramis teretibus glaberrimis, foliis ovato-oblongis acuminatis glabris, panicula terminali divaricatissima.

L. lucidum Ait Kew. 2. 1. p. 19. Poir. Enc. suppl. 5. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. mant. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in China h.

Frutex ramis diffusis. Folia petiolo 4-5 lin. longo, lamina inferiorum 3 poll. longa, poll. et dim. lata, brevius acutata, superiorum 4 poll. longa, poll. et dim. ultraque lata, longius acutata aut acuminata, omnia acuta, basi ovata hinc parum decurrentia, supra nitida, subtus pallide flavescentia.

4. *LIGUSTRUM bracteolatum*.

L. foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis glabris, floribus bracteato-paniculatis, pedunculis valde pilosis, bracteolis lineari-lanceolatis.

L. bracteolatum Don. nepal. 107. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.
Habitat in Nepalia h.

5. *LIGUSTRUM nepalense*.

L. ramulis villosis, foliis ovatis aut ovato-oblongis acuminatis, junioribus subtus villosis, paniculis terminalibus recemosis.

L. nepalense. Wallich in Roxb. ind. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in montibus regni nepalensis h.

Arbor sat magna florida; rami teretes, cinerei, callose punctati, juniores pilis mollibus. Folia brevi petiolata, 1, 2-3 poll. longa, in longum acumen desinentia, apice brevi cylindrico, firma, supra nitida, adultiora subtus glabra. Panicula contracta, sessilis, ovata, 4-6 poll. longa, consistens e racemis sat approximatis superioribus brevibus alternis; pedunculi villosi teretes; bracteae parvae lanceolatae deciduae. Calyx truncatus. Corolla alba odorata, tubus calyci aequalis, limbi segmenta patula lanceolata, tubo duplo longiora. Germen biloculare, ovulis duobus pendulis in quovis cellula. Bacca ovalis, obscure coerulea, pruinosa, baccis *L. vulgaris* minor, pulpa fusca. Semina 1-2, cotyledones late ovatae. (Wall.)

6. *LIGUSTRUM sinense*.

L. ramis diffusis rectis, foliis lanceolatis tomentosis, racemis terminalibus et axillaribus.

L. sinense. Lour. cochin. 1. p. 24. Vahl. Enum. 1. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75.

Habitat prope Cantonem Sinarum h.

Arbor parva, 8 ped. alta. Folia opposita, petiolata, integerrima, obscure viridia. Racemi oblongi. Flores albi, parvi. Calyx cyathiformis, albus, quadridentatus. Corolla campanulata, patens, limbo quadrifido, laciniis lanceolatis crassis. Bacca minima, subrotunda, tetrasperma, fusca.

59. PHILLYREA.

Calyx obsolete quadridentatus. Corolla subcampanulata quadrifida. Drupa baccata putamine fragili, saepissime unilocularis, monosperma, e biloculari loculo altero abortiente. Semina dissepimento medio affixa.

I. Thyrsuli axillares breves, bracteis parvis immixtis.

1. *PHILLYREA ilicifolia*.

P. foliis sessilibus ovatis cordatis et ovato-lanceolatis argute serratis.

P. ilicifolia. Willd. Enum. p. 13. Link. Enum. 1. p. 34. Handb. 1. p. 443.

P. ilicifolia et longifolia Link. Jahrb. 1. p. 153. 154.

P. spinosa Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

P. latifolia Flor. portug. 1. p. 389.

P. latifolia β . Willd. sp. pl. 1. p. 43.

P. latifolia spinosa. C. Bauh. pin. p. 476.

Phillyrea I. Clus. hist. 1. p. 51.

Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania \bar{h} .

Frutex ad 6-8 ped. et ultra altus, ramis sat longis. Folia in alia cordata, breviter acutata, poll. 4 lin. lata, in alia 2 poll. 4 lin. longa, 10 lin. lata, longius acutata, semper vero sessilia, quo caractere a sequente differt, undique serrata, serraturis subreflexis; in iis, quae majora habent, parva magnis mixta sunt, glaberrima, subtus elevato-punctata.

2. *PHILLYREA latifolia*.

P. foliis breviter petiolatis ovatis cordatisve obtuse serrulatis.

P. latifolia. Linn. sp. pl. p. 11. cum praecedente combinata Willd. Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 80. Sibth. graec. 1. p. 2. t. 2. Link. Enum. 1. p. 33. Handb. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

P. latifolia Link. Jahrb. 1. p. 152.

P. microphylla Link. Jahrb. 2. p. 155.

Habitat in Europa australi praesertim orientali \bar{h} .

Frutex minus altus ac praecedens, ramis teretibus pubescentibus. Folia petiolo brevi, 2 lin.; in alia poll. 8 lin. longa, poll. lata, acuta et mucronata, praemordialia saepe obtusa, margine serraturis parvis apice verruculatis a margine inflexo saepe reconditis, opaca punctis elevatis; in alia (*microphylla*) 10 lin. longa, 5 lin. lata, ceterum basi rotundata.

3. *PHILLYREA obliqua*.

P. foliis breviter petiolatis inferioribus ovalibus oblongisque, superioribus lanceolatis, omnibus basi attenuatis undique serratis aut serrulatis.

P. obliqua Willd. Enum. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 33. Link. Handb. 1. p. 443.

P. obliqua, coriacea, obtusata, buxifolia. Link. Jahrb. 1. p. 154-156.

Phillyrea 2. Clus. hist. 1. p. 52.

Phillyrea folio leviter serrato. C. Bauh. pin. p. 476.

Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania \bar{h} .

Variabilis frutex. Folia in eodem frutice majora aut minora, magis minusve attenuata, semper acuta, serrata, nitidiuscula; in var. coriacea serrulata; in var. obtusata antrorsum latiora obtusata; in var. buxifolia minora, vix pollicaria, 8 lin. lata, obovata, obtusa, subserrata.

4. PHILLYREA *ligustrifolia*.

P. ramis strictis, foliis lanceolatis undique serrulatis.

P. ligustrifolia Roem. et Sch. syst.veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 82. Link. Handb. 1. p. 443.

P. virgata Willd. Enum. p. 12. Link. Enum. 1. p. 34.

P. virgata et racemosa Link. Jahrb. 1. p. 158. excl. synonym.

P. media ligustrifolia. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 20.

Habitat in Italia prope Neapoli; in Africa boreali \bar{h} .

Frutex 5-6 pedalis, ramosissimus, ramis vero arrectis. Folia pleraque poll. 6 lin. longa, 6-7 lin. lata, acuta, basi attenuata, undique serrulata, serraturis magis minusve prominentibus, nitentia; alia in eodem breviora latioraque sunt, alia angustiora.

5. PHILLYREA *pendula*.

P. ramis deflexis, foliis lanceolatis versus apicem serrulatis.

P. pendula Willd. Enum. p. 12. Link. Enum. 1. p. 34. Jahrb. 1. p. 158. Handb. 1. p. 443. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73. mant. 1. p. 82.

Habitat \bar{h} .

Rami arcuati versus terram, quo caractere statim a praecedente differt. Folia ejusdem magnitudinis ac praecedentis, magis minusve serrulata, versus basin integerrima.

6. PHILLYREA *media*.

P. foliis lanceolatis hinc inde serrulatis triplinerviis.

P. media. Willd. Enum. p. 11. Link. Jahrb. 1. p. 118. Handb. 1. p. 444. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73. mant. 1. p. 82.

P. media virgata Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 20.

Habitat in Europa australi \bar{h} .

Ab omnibus aliis nervis binis lateralibus elongatis prope marginem ad $\frac{2}{3}$ longitudinis folii excurrentibus dignoscitur. Folia 2 poll. et ultra longa, 4-6 lin. lata, plerumque versus apicem utrinque serrulata, acuta, basi attenuata. Thyrsuli in axillis foliorum pedunculos habent minus partitos, pedicellos longiores ut fere racemosi sint.

7. *PHILLYREA oleaefolia*.

P. foliis lanceolatis hinc inde serrulatis subundulatis subtriplinerviis.

P. oleaefolia Willd. Enum. p. 13. Link Jahrb. 1. p. 160. Handb. 1. p. 444. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 82.

P. media oleaefolia Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 20.

Habitat in Europa australi \bar{h} .

Praecedenti simillima, at nervi laterales breviores et multo minus expressi. Folia magis obtusa, magis attenuata, subundulata, ad 2 poll. longa, 6-lin. lata. Thyrsuli magis compacti et densiflori ac in praecedente.

8. *PHILLYREA angustifolia*.

P. foliis lanceolatis et linearibus integerrimis.

P. angustifolia. Linn. sp. pl. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 43. Enum. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73. mant. 1. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 33. Link. Handb. 1. p. 444.

α . lanceolata ramis arrectis, foliis lanceolatis.

P. angustifolia prima C. Bauh. pin. p. 476.

Phillyrea quarta Clus. hist. 1. p. 52.

β . rosmarinifolia ramis erectis, foliis linearibus.

P. rosmarinifolia Mill. dict. n. 7.

P. angustifolia secunda C. Bauh. pin. p. 476.

Phillyrea quinta Clus. hist. 1. p. 52.

γ . brachiata, ramis divaricatis, foliis oblongo-lanceolatis brevioribus.

P. angustifolia brachiata Ait. Kew. 1. p. 20.

Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania \bar{h} .

Var. α . Folia a pollice ad duas tum ad tres longa, a tribus ad sex lin. et ultra lata, semper acuta, attenuata. Thyrsuli breves axillares. Var. β . Folia breviora, haud ultra 2 poll. longa, nec haud ultra 4 lin. lata, minus acutata. Thyrsuli densi.

9. *PHILLYREA laevis*.

P. ramis strictis, foliis ovalibus oblongis et lanceolatis hinc inde serratis.

P. laevis Willd. Enum. p. 12. Link. Enum. 1. p. 34. Handb. p. 444. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 81.

P. latifolia laevis Ait. Kew. 1. p. 20.

Phillyrea arbor. Lobel. 2. p. 132.

Phillyrea latifolia laevis C. Bauh. pin. p. 476.

Phillyrea tertia Clus. hist. 1. p. 52. ?

Habitat in Gallia australi \bar{h} .

Frutex 8-10 pedalis. Folia pleraque poll. et 8 lin. longa, 8-9 lin. lata, acuta, basi attenuata, serraturis aliquot hinc inde notata, nitida. Affinis Ph. obliquae nec nisi serraturis paucis minoribusque differt.

2. Paniculae terminales.

10. PHILLYREA *paniculata*.

P. foliis ovatis et ovato-oblongis supra nitidis glabris subtus glaucis, panicula ramis glabris.

P. paniculata Roxb. ind. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in China 𐄧.

Arbor 15-20 ped. altus; rami cortice laevi cinereo. Folia brevi petiolata, dependentia, marginibus incurvis, integerrima, coriacea, glandulis duabus et pluribus obscuris ad basin, 4-5 poll. longa, 2-3 poll. lata. Paniculae ramis glabris, bracteae minutae. Corolla parva alba, parum fragrans; laciniis lineraribus revolutis. Germen biloculare ovulis binis. Drupa oblique ovata, magnitudine Phaseoli, glabra, unilocularis nuce solitaria, cum rudimento alterius. Embryo inversus. (Roxb.)

11. PHILLYREA *robusta*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis, panicula terminali, ramis villosis.

P. robusta Roxb. ind. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in Silhet 𐄧.

Arbor magna, rami glabri, albo-maculati. Folia brevi petiolata, 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Panicula magna, valde ramosa, ramificationibus 4 teretibus villosis, flores villosi. Corolla campanulata, tubo valde brevi. Germen depressum, biloculare, ovulis binis superne dissepimento affixa. Drupa subcylindrica glabra, succulenta, ex olivaceo-purpurea, magnitudine fructus Berberidis, rarius plus quam unilocularis. Semen solitarium, baccae conforme. Embryo cylindricus superior. (Roxb.)

60. OLEA.

Calyx quadridentatus aut quadrifidus. Corolla subcampanulata, quadrifida, laciniis ovatis. Drupa baccata, putamine osseo biloculari aut e loculo abortiente uniloculari. Semen unicum albuminosum, embryo inverso.

1. OLEA *sativa*.

O. ramis non spinescentibus argenteis, foliis lanceolatis mucronatis integerrimis supra sparsim squamulosis subtus argenteis, racemis pedicellis brevibus.

α. vulgaris foliis anguste lanceolatis.

O. sativa Link Flor. Portug. 1. p. 388. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69. mant. 1. p. 75.

O. europaea Linn. sp. pl. p. 11. Willd. sp. pl. 1. 44. Vahl. Enum. 1. p. 39. Enc. meth. 4. p. 537. Brot. lus. 1. p. 16. Desfont. atl. 1. p. 9. Savi pisan. 1. p. 10. Sebast. et Mauri rom. p. 4. De Cand. franc. n. 2467. Schrad. germ. 1. p. 9. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 298.

β. latifolia foliis lato-lanceolatis.

Habitat in Oriente \bar{h} .

Arbor 20-30 ped. alta, cortice albido. Rami juniores tetragoni. Folia in petiolum 2-4 lin. longum attenuata; in var. *α.* $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 4-6 lin. lata, in *β.* 3 poll. longa, poll. lata, supra pilis stellatis in squamulam coalitis sparsis, subtus iisdem squamis argentea. Racemi pollicem longi, pedicelli vix 2 lin. longi. Flos parvus vix 2 lin. longus. Calyx quadridenticulatus, cor. triplo brevior. Corollae lacinae acutae flavescentes. Stamina cor. non longiora; filamenta brevissima. Antherae longae.

2. *OLEA Oleaster*.

O. ramis spinescentibus argenteis, foliis oblongis mucronatis integerrimis supra glabriusculis subtus junioribus argenteis.

α. sylvestris.

O. Oleaster Link Fl. Portug. 1. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 68.

O. europaea α. Linn. sp. pl. 1. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Enc. meth. 4. p. 538. Savi pisan. 1. p. 10. Sebast. et Mauri rom. p. 4. De Cand. franc. n. 2467. Sibth. graec. 1. p. 3. t. 3.

β. hortensis ramis non spinescentibus, foliis ovalibus obtusis supra glabris.

O. europaea buxifolia Ait. Kew. 1. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat *α.* per totam Europam australem *β.* culta in hortis \bar{h} .

Frutex magnus ad 15 ped. altus. Rami cortice albido, saepe spinescentes. Folia 6-10 lin. longa, 4-6 lin. lata, basi attenuata, petiolata, antice latescentia, obtusa, mucronulata, supra glabra exceptis nervis, subtus squamulis dispersis albis in junioribus approximatis unde superficies argentea. Fructus parvi minus cornosi. Var *β.* arbor parva, ramis dicaricatis, torosis, fuscis, novellis squamato-argenteis. Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lata, mucrone nullo.

3. *OLEA chrysophylla*.

O. foliis lineari-lanceolatis acutis attenuatis subtus aereo nitidis, paniculis axillaribus.

- O. chrysophylla* Lam. ill. 1. p. 29.
O. europaea ferruginea. Ait. Kew. 1. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69.
 Habitat \bar{h} .

4. *OLEA verrucosa*.

- O. ramulis squamato-argenteis verruculosis, foliis lanceolatis integerrimis supra glabris subtus squamato-albicantibus adultis desquamatis, thyrsis ramis divaricatis.*
O. verrucosa Link Enum. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.
O. europaea Thunb. prod. 1. p. 2. Fl. cap. 1. p. 38.
O. europaea verrucosa Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69.
 Habitat in Prom. b. sp. \bar{h} .

Arbor excelsa. Rami juniores tantum angulati. Folia cum petiolo 2-3 poll. longa, 6 lin. lata; petiolus 3 lin. longus; lamina acuta, mucronata; supra glabra, subtus juniora tenui squamuloso-argentea, adultiora omnino glabra, pallide e flavescenti viridia. Racemi compositi in axillis foliorum, pedicelli 1-2 lin. longi, Flores parvi. Drupa globosa, mucronata, pisi magnitudine.

5. *OLEA lancea*.

- O. ramis verrucosis, foliis longe lanceolatis acutis integerrimis, paniculis terminalibus.*
O. lancea Lam. ill. 1. p. 29. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. 2. add. 1. p. 190. Link. Jahrb. 1. 3. p. 31. Enum. 1. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.
O. exasperata Willd. Enum. suppl. 1.
 Habitat in insula Mauriti \bar{h} .

Rami angulati magis verrucosi quam in praecedente. Folia 2-4 poll. longa, 4-5 lin. lata, longe in petiolum attenuata, inferiora saepe obtusa, superiora saepe longe acutata, utrinque glabra, subtus pallida; petiolus 2-6 lin. longus. Panicula terminalis composita.

6. *OLEA undulata*.

- O. ramis subverruculatis, foliis oblongis acuminatis attenuatis undulatis subdenticulatis, paniculis terminalibus ramulis densis.*
O. undulata Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 3. t. 2. Willd. Enum. 1. p. 13. Link Enum. 1. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. capensis β . *undulata*. Ait. Kew. 1. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Vahl. Enum. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70.

O. laurifolia Lam. ill. 1. p. 29.

Sideroxylon foliis oblongis integris Burrm. afr. p. 233. t. 81. f. 1.

Habitat in Prom. b. sp. \dagger .

Arbor sat magna. Rami cortice cinereo, juniores virides cum pedunculis albescentes valde angulati hinc inde verruculis parvis. Folia 3 poll. et ultra longa, poll. 2 lin. lata, inferiora ramorum minora, obtusa, superiora saepe longe acuminata, varie attenuata, laevia, nitentia, subtus pallida; petiolus 6 lin. longus. Panicula variae magnitudinis, bracteis linearibus parvis caducis verrucam relinquentibus. Corolla alba, parva, laciniis oblongis acutis. Drupa oblonga, piso paullo longior.

7. *OLEA paniculata*.

O. foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerrimis, paniculis pediceillis ultimis trifloris.

O. paniculata R. Br. Prod. 1. p. 528. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 2. add. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Habitat in Nova Hollandia \dagger .

8. *OLEA capensis*.

O. ramis subverruculatis, foliis ovalibus et subrotundis obtusis aut emarginatis brevissime mucronatis integerrimis, paniculis terminalibus.

O. capensis. Linn. sp. pl. p. 11. Berg. cap. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Thunbg. Prod. p. 2. Fl. cap. 1. p. 39. Vahl. Enum. 1. p. 41. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 13. ed. 2. 1. p. 21. Bot. Reg. 613. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Ligustrum capense etr. Dillen. elth. p. 193. t. 160. f. 194.

Sideroxylum foliis subrotundis integris. Burm. afr. p. 234. t. 81. f. 2.

Habitat in Prom. b. sp. \dagger .

Arbor excelsa crassa. Rami punctis hinc inde \blacksquare levatis. Folia petiolo 2 lin. longo, lamina poll. et ultra longa, fere pollicem lata, crassa, coriacea, punctulata, supra nervosa viridia, subtus fere nervis pallida, margine subreflexo, apice apiculo brevissimo rigido terminato. Panicula non ita expansa. Corolla alba. Drupa pisi magnitudine.

9. *OLEA cernua*.

O. ramulis subverruculatis, foliis ovalibus obtusis integerrimis, racemis axillaribus brevibus, floribus cernuis.

O. cernua Vahl. symb. bot. 3. p. 3. Enum. 1. p. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. obtusifolia Lam. ill. 1. p. 28.

? *Noronhia Binia* Aub. du Petit. Thnars in Roem. collect. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 72.

Habitat in Insula Mauritiæ h.

Valde similis *Oleae capensi*, nec nisi racemis diversa. Rami cinerei, nostri laeves. Folia petiolo 2 lin. longo, lamina in nostris ultra 2 poll. longa, poll. et dim. lata, obtusa, absque apiculo, margine subreflexo, coriacea at minus ac in *Ol. capensi*, nervosa. Racemi in nostris vix semipollicares.

10. *OLEA americana*.

O. ramis junioribus pulverulento-hirtis, foliis lanceolatis acutiusculis attenuatis integerrimis, thyrsulis axillaribus.

O. americana Linn. mant. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Vahl. Enum. 1. p. 41. Mich. hist. arb. amer. 3. t. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Ligustrum lauri folio, fructu violaceo, baccis purpureis.

Catesb. 1. p. 61. t. 61. Seligm. Voegel. 3. t. 33.

Habitat in Carolina h.

Arbor sat magna. Rami pilis parvis adpressis cani. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina in ipsum sensim attenuata, 4-6 poll. longa, acutata et obtusa, coriacea supra obscure viridia enervia, subtus pallida subenervia. Thyrsuli axillares breves, vix poll. longi. Calyx quadrifidus, laciniis tubo brevissimo longioribus. Corolla extus pubescens.

11. *OLEA excelsa*.

O. ramis glabris, foliis oblongis subacuminatis attenuatis integerrimis, thyrsuli axillares.

O. excelsa Ait Kew. ed. 1. 1. p. 14. ed. 2. 1. p. 22. Vahl symb. 3. p. 3. Enum. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 24.

O. exasperata Jacq. Schoenbr. 3. t. 251.

Habitat in Madeira h.

Arbor sat magna. Rami glaberrimi. Folia petiolo 4-5 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, poll. et 4-10 lin. lata, acumine magis minusve prominente, coriacea, punctulata, supra parum, subtus magis venosa. Thyrsuli in nostris vix ultra poll. longi, bractee ovals obtusae marginibus pubescentibus floribus longiores. Calyx minimus dentibus rotundatis brevissimis. Corolla parva alba. Antherae maximae corollam duplo superantes.

12. *OLEA emarginata*.

O. ramis glabris, foliis obovatis emarginatis mucronulatis integerrimis, paniculis terminalibus.

O. emarginata. Lam. ill. 1. p. 29. t. 8. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Noronhia emarginata. Aub. d. Petit Thouars gen. madagasc. n. 7.

Habitat in insula Madagascar \bar{h} .

Arbuscula. Rami angulati glaberrimi. Folia petiolo crassissimo 4 lin. longo, lamina 5-6 poll. longa, 3 poll. lata, emarginata, mucronulo saepe reflexo parvo, margine subreflexa, crassa, coriacea, supra nitida, subtus opaca pallida, nervis parallelis ante marginem conniventibus. Racemi paniculati terminales pauciflori. (Calyx minimus quadrifidus. Corolla globulosa, crassa, profunde quadrifida. Stamina: antherae 2. in fundo corollae et substantia ipsa recondita. Germen minimum, conicum, biloculare, tetraspermum. Stylus nullus. Drupa oblonga, nucleus bilocularis testa solida. Semen unicum crassum, radícula supera, cotyledones crassae, absque perispermio hypogaeae A. d. Pet. Thouars).

13. *OLEA fragrans*.

O. ramis glabris, foliis oblongis magis minusque acuminatis attenuatis serrulatis, pedunculis in ramulis brevibus aggregatis unifloris.

O. fragrans. Thunbg. jap. p. 18. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 46. Vahl. Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 1. p. 77. Roxb. ind. 1. p. 71. Bot. Mag. 1552. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Osmanthus fragrans. Lour. coch. 1. p. 35.

Moksei Kaempf. Am. fasc. 5. p. 844.

Quaj-sa. Osb. it. 250.

Habitat in Cochinchina, China, Japonia \bar{h} .

Arbor ramis glaberrimis. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina 3-5 poll. longa, acumine majori minorive acuto, argute serrulata, coriacea, nervis parallelis reticulato-venosa, supra nitida subtus pallida. Ramuli floriferi axillares vix aliquot lineas longi, pedunculi 4-6 lin. longi, tenues, basi bracteolis minutis cincti. Calyx quadridentatus. Corolla multo major calyce at parva, fragrantissima.

14. *OLEA Roxburghii*.

O. foliis longe petiolatis attenuatis undulatis integerrimis, paniculis axillaribus, lobis stigmatis divaricatis.

O. Roxburghii Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. paniculata Roxb. ind. 1. p. 103.

Habitat in montibus Circars \bar{h} .

Arbor parva. Folia petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longo, lamina 5 poll. longa, 2 poll. lata, utrinque glabra, firma. Paniculae sub foliis nec non axillares parvae tenues; bracteae parvae fere sessiles, deciduae. Calyx quadrifidus parvus. Corolla tubo breviori, limbi laciniis oblongis concavis. Filamenta brevissima. Antherae oblongae erectae. Germen globosum. Stylus brevissimus. Stigma fissum, laciniis integris acutis. (Roxb.)

15. *OLEA dioica*.

O. foliis oblongis serratis, paniculis axillaribus, floribus dioicis.

O. dioica. Roxb. ind. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Habitat in Silhet, nec non in montibus Chittagong \bar{h} .

Arbor sat magna, cortex caulis adulti cinereus, rami virides, laeves. Folia petiolo brevi acutata et attenuata, remote et acute serrata, 4-5 poll. longa, 2-4 poll. lata, glabra. Paniculae axillares et oppositae, sub foliis tenues et dimidia foliorum longitudine. Masc. flores magis numerosi et parvi. Calyx quadridentatus. Corolla tubo brevissima. Filamenta brevissima. Loco germinis glandula biloba. Fem. cal. et cor. ut in mare. Germen ovatum biloculare, ovula 2 in quovis loculo apici partitionis inserta. Stylus brevis. Stigma bilobum. Drupa subglobosa, Pruni spinosae colore et magnitudine similis, unilocularis. Putamen fragile. Semen solitarium; albumen coloris margaritacei; embryo inversus; cotyledones ovato-lanceolatae; radícula superior. (Roxb.)

16. *OLEA microcarpa*.

O. foliis ovatis acutis serratis, racemis terminalibus.

O. microcarpa. Vahl. Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Phillyrea indica Lour. coch. 1. p. 19.

Habitat in Cochinchina \bar{h} .

Arbor mediocris ramosissima, ramis oppositis patentibus tortuosis. Folia parva, glabra, obscure viridia, reflexa. Flores albi; racemi breves plurimi. Calyx cyathiformis, quadridentatus. Corolla campanulata quadrifida. Stamina 2 brevissima. Drupa monosperma, parva, rotunda, nigra.

61. CHIONANTHUS.

Calyx quadripartitus. Corolla quadripartita, ut saepe tetrapetala, laciniis linearibus longis. Drupa magis minusve carnosa, bilocularis, loculo altero abortiente, putamine osseo striato. Semen albumine nullo embryo inverso.

1. *CHIONANTHUS virginica*.

Ch. foliis ovalibus et oblongo-lanceolatis glabris et subtus nervis pubescentibus, racemis terminalibus axillaribusque, pedunculis elongatis, calycibus glabris, corollae laciniis flaccidis.

Ch. *virginica* Linn. sp. pl. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 46. Berl. Baumz. ed. 2. p. 87. Vahl. Enum. 1. p. 44. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 72. mant. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

α . *montana*, foliis ovalibus et oblongis coriaceis glabris, paniculis densis, drupis ovalibus.

Ch. *virginica montana* Pursh. am. 1. p. 8.

β . *maritima*, foliis oblongo-lanceolatis membranaceis subtus praesertim nervis pubescentibus, paniculis laxissimis, drupis ellipticis.

Ch. *virginica maritima*. Pursh am. 1. p. 8.

Habitat in Pensylvania et Carolina, α . in montibus, β . ad oram maritimam \bar{h} .

Var. β . in nostris hortis colitur. Frutex 4-8 ped. altitudine. Ramuli magis minusve pubescentes. Folia petiolo 8-10 lin. longo, lamina 3-5 poll. longa, variae latitudinis a poll. 6 lin. ad 2 poll. et ultra, magis minusque attenuata, integerrima, magis minusque pubescentia. Pedunculi tenues, saepe triflori. Calyx dentibus parvis ovatis. Corolla alba, laciniis acutissimis, ad 8 lin. longis, lin. latis.

2. *CHIONANTHUS incrassata*.

Ch. foliis oblongis acuminatis glabris, panicula ramis decussatis et fastigiatis, corollis quadrigonis, laciniis erectis.

Ch. *incrassata* Swartz prod. p. 13. ind. 1. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 47. (excl. plur. syn.) Vahl. Enum. 1. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in sylvis montium altissimorum Jamaicae \bar{h} .

Arbor excelsa, cortice laevi cinereo; rami erecti laeves. Folia longius petiolata, acumine brevi obtuso, subcoriacea, subtus pallidiora. Paniculae terminales, erectae, patulae, pedunculi ultimi triflori, flores pedicellati. Calyx dentibus erectis minimis. Corolla alba, tubus brevissimus tetragonus, limbi lacinae tubo duplo longiores, erectae, patentis, teretes, subclavatae. Germen subglobosum.

3. *CHIONANTHUS pubescens*.

Ch. foliis oblongis coriaceis subtus molliter et dense pubescentibus, paniculis terminalibus abbreviatis trifidis, ramulis trifloris, corollis laciniis linearibus.

Ch. pu-

Ch. pubescens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. es spec. 3. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 78. Kunth syn. 2. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 35. Habitat in regno Novo Granatensi \bar{h} .

Arbor 3-4 orgyalis, coma globosa depressa, ramulis pulverulento-tomentosis canis. Folia petiolo 5-7 lin. longo, tomentoso-pubescenti cano, lamina 2-3 poll. longa, 16-20 lin. lata, obtusiuscula, basi subattenuata, integerrima, supra glabra, in nervo medio puberula, saturate viridia, subtus praesertim in nervis molliter pubescentia et pallidiora; juniora utrinque pubescentia. Paniculae ante folia, sessiles, corymbiformes, ramuli cano-tomentosi, pedicelli breves, tennes, villosi. Bractae oblongae, obtusae, cano-villosae. Calyx dentibus ovatis acutis. Corolla rubra, tubo brevi subventricosus, limbi laciniis linearibus patentissimis 8-9 lin. longis. Antherae 2-4 supra basis tubi insertae, oblongae. Germen biloculare, loculis dispermis. Drupa ovata.

4. *CHIONANTHUS ramiflora*.

Ch. arborea, foliis late-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis glabris, panicula sub foliis.

Ch. ramiflora Roxb. ind. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in insulis Moluccis \bar{h} .

Truncus erectus cortice laevi, ramulis teretibus glabris. Folia petiolo poll. longo, lamina 6 poll. longa, acuta, integerrima. Paniculae oppositae e ramis nudis sub ramis floriferis, ovatae, foliis longiores; bractae oppositae lanceolatae; flores numerosi parvi. Corolla rubra, ad basin fere usque quadripartita, lacinae lanceolatae margine incurvae. Filamentum breve, crassum, ad basin corollae et receptaculum insertum. Antherae laterales. Stigma quadrilobum. Drupa oblonga. (Wall.)

5. *CHIONANTHUS dichotoma*.

Ch. fruticosa dichotoma, foliis cunifolmi-lanceolatis utrinque attenuatis recurvis integerrimis glabris, racemis axillaribus, pedicellis trifloris.

Ch. dichotoma, Roxb. ind. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Coromandel \bar{h} .

Truncus brevis, cortice cinereo verrucis multis pallidioribus. Folia brevi petiolata, 3 poll. longa, 1 poll. lata, obtusiuscula, coriacea. Racemi solitarii, folio dimidio breviores, pedicelli suboppositi divergentes; flores parvi. Calyx laciniis ovatis, obtusis, villosis. Corolla alba, parva, inodora, lacinae nonnisi filamentis unctae. Filamenta brevissima, antherae magnae, apice bifidae. Germen quadrangulare, ovatum, biloculare, ovulis duobus. Stigma obtuse bilobum. Drupa ovalis

aut obovata, succulenta, matura purpurea, nux obovata tenuis, costis sex. (Wall.)

6. CHIONANTHUS *smilacifolia*.

Ch. fruticosa scandens, ramis tetraquetris, foliis ovalibus acuminatis trinerviis glaucis, panicula terminali et axillari, ramis brachiatis.

Chionanthus? *smilacifolia*. Wall. in Roxb. ind. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in sylvis Chittagong h.

Frutex sempervirens, cortice cinereo deciduo, ramis virgatis glabris glaucis. Folia petiolo basi incrassato poll. longo; lamina 6-7. poll. longa, 3 poll. lata, attenuata, coriacea, subtus pallida, nervis mediis tribus majoribus duobus marginalibus minoribus. Paniculae brevi pedunculatae; pyramidalibus acuminatae, longitudine foliorum majorum; pedunculi quadrangulares, ramosissimi, superiores subalterni; pedicelli villosi; bracteae lanceolatae, parvae, deciduae. Calyx urceolatus, dentibus quatuor lanceolatis erectis rubro-marginatis. Corolla infundibuliformis carnosae, flavo-virens, parva, inodora; tubus calyce duplo longior subquadrangularis; limbus quadripartitus tubo longior patens, laciniae lineares clavatae, basi attenuatae, apice incrassatae, obtusae, subverticales. Filamenta subulata, supra tubum corollae inserta. Antherae carnosae. Germen ovatum biloculare, ovula solitaria erecta. (Wall.)

7. CHIONANTHUS *compacta*.

Ch. foliis late-lanceolatis acuminatis glaberrimis, pedunculis axillaribus trichotomis, floribus glomeratis.

Ch. *compacta* Swartz prod. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 47. Vahl. symb. 2. p. 1. Enum. 1. p. 49.

Ch. *caribaea* Jacq. Coll. 2. p. 110. t. 6. f. 1. Swartz. ind. occ. 1. p. 22.

Ceranthus Schreb. gen. 1. p. 14.

Ceranthus Schreberi Gmel. syst. veg. 1. p. 26.

Linociera *compacta* R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in iusulis Caribaeis h.

Arbor vigintipedalis. Rami teretiusculi subverrucosi, cortice cinereo. Folia saepe alterna, in petiolum fere pollicarem attenuata, acuminata, 7 poll. longa, ad 2 poll. lata, glaberrima. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum, hisce longiore bis trifidi, superne tenuissime tomentosuli; bracteolae ad basin lineari-subulatae. Calyx minimus, tenui tomentosus, dentes breves acuti. Corolla ad basin partita; laciniae ad poll. longae, angustissimae. Filamenta brevissima. Drupa unilocularis, oblonga, glabra, matura nigra.

8. *CHIONANTHUS tetrandra*.

Ch. foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis, paniculis axillaribus floribus discretis, corollae laciniis ovatis attenuato-subulatis.

Ch. tetrandra Vahl. Enum. 1. p. 45.

Ch. gujanensis Pers. syn. 1. p. 5.

Mayepea gujanensis Aubl. guj. 1. p. 81. t. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 141.

Linociera tetrandra R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. (excl. syn. Willd.) mant. 1. p. 218.

Habitat in sylvis Gujanae \bar{h} .

Frutex humilis, trunco sexpedali, in summitate ramosus. Folia alterna quandoque opposita, ovato-oblonga, acuta, integerrima, glabra. Pedunculi bis trifidi, interdum flores racemosi, pedunculis oppositis trifloris. Flores axillares corymbosi, albi, odorati. Calyx villosus laciniis ovatis. Filamenta brevissima. Stylus nullus. Drupa cortice succulento unilocularis, nux lignosa ovata monosperma.

9. *CHIONANTHUS ligustrina*.

Ch. foliis lanceolatis in petiolum attenuatis obtusiusculis coriaceis glaberrimis, thyrsis terminalibus.

Linociera ligustrina Swartz. ind. occ. 1. p. 50. Willd. sp. pl. 1. p. 154. Vahl. Enum. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265. mant. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Thouinia ligustrina. Swartz. prod. p. 15.

Habitat in fruticetis apricis Jamaicae, Hispaniolae \bar{h} .

Truncus 8-10 ped. altus, erectus, laevis, cortice cinereo. Rami teretes, glabri. Folia in petiolum 4 lin. longum sensim attenuata, 3 poll. et ultra longa, 10 lin. ad poll. lata, utrinque glaberrima, enervia. Thyrsus in termine ramorum exacte similis thyrsu Ligustri; pedunculus pedicellique glabri. Calyx parvus, dentibus brevibus ovatis obtusiusculis. Corollae petala s. lacinae 4 lin. longae. Drupa bilocularis, loculo altero abortiente, monosperma, exsiccata crustacea, nux chartacea.

10. *CHIONANTHUS purpurea*.

Ch. foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis, ramis compositis, ramulis saepe pedicellisve nutantibus, petalis canaliculatis.

Chionanthus purpurea Lam. Enc. Method. illustr. 1. p. 10.

Chionanthus zeylanica Linn. Zeyl. p. 5. syst. veg. 57. (excl. syn. Burmann.) Willd. sp. pl. 1. p. 47. Roxb. ind. 1. p. 107.

Thoninia nutans Linn. suppl. 89.

Linociera purpurea Vahl. Enum. 1. p. 47. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 266. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. p. 35. Habitat in Ceylona \bar{h} .

Rami teretes glabri. Folia in petiolum 2-3 lin. attenuata, 3 poll. et dimid. longa, poll. 6 lin. lata, brevi acuminata, obtusiuscula, integerrima, glaberrima. Racemi axillares, ramulis aut simplicibus aut racemosis tum flores sessiles. Calyx brevis dentibus ovalibus acutiusculis. Corollae laciniae recurvae, canaliculatae, 3 lin. longae.

11. *CHIONANTHUS cotinifolia*.

Ch. foliis oblongo-lanceolatis subtus villosis, racemis compositis, floribus semper pedicellatis, petalis planis.

Ch. cotinifolia Willd. sp. pl. 1. p. 47.

Ch. zeylanica Lam. ill. 1. p. 30. t. 9. f. 1. Houttuyn syst. pl. 1. p. 204. t. 5. f. 1.

Linociera cotinifolia Vahl. Enum. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Arbor zeylanica Burm. zeylon. p. 81.

Arbuscula zeylanica Pluk. alm. 441. t. 241. f. 6.

Habitat in Ceylona \bar{h} .

62. FONTANESIA.

Calyx quadripartitus. Corolla ad basin quadripartita. Stigmata 2 reflexa. Capsula compressa, bilocularis, evalvis, dissepimento crasso et raphe medio utrinque indurato. Semina solitaria apici pericarpium affixa, albuminosa, embryone inverso.

1. *FONTANESIA phillyreoides*.

F. phillyreoides. La Billard. Icon. pl. Syr. Dec. 1. p. 9. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 52. Vahl. Enum. 1. p. 37. Poiret Encycl. suppl. 2. p. 603. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Syria inter Laodiceam et montem Casium \bar{h} .

Frutex altitudine 8-12 pedalis, totus glaberrimus. Folia petiolo vix 2 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 4-6 lin. lata, lanceolata, serrulato-scabra, acuta, attenuata, sempervirentia. Thyrsuli saepe sessiles, terminales et axillares, breves, vix poll. longi. Calyx minutus, ad basin fere divisus, lacinii lanceolato-linearibus. Corolla saepe dipetala, petalis ad basin bipartitis; laciniae seu petala oblonga viridi-albentia. Filamenta longitudine fere petalorum; antherae oblongae. Capsula ovalis, 4 lin. longa, 3½ lin. lata, viridis, emarginata. Semen subcylindricum longitudine fere loculi.

63. NOTELAEA.

Calyx quadripartitus. **Corolla** ad basin quadripartita, ut fere tetrapetala, laciniis ovalibus. **Drupa** putamine chartaceo striato bivalvaceo, unilocularis. **Semen** apice affixum, albuminosum, embryone inverso.

1. NOTELAEA *longifolia*.

N. foliis lanceolatis reticulato-venosis plus minus pubescentibus impunctulatis, racemis foliis multo brevioribus, calycis laciniis inaequalibus, stigmate bifido.

N. longifolia Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 22. Venten. Choix. t. 25. R. Br. 1. p. 523. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Olea apetala Vahl symb. 3. p. 3. Enum. 1. p. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Andr. rep. t. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 1. p. 77.

Habitat in Nova Zeelandia \bar{h} .

Rami pubescentes seu tomento tenerrimo. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina ad 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, patentissima, acuta, in petiolum longe attenuata, integerrima, coriacea. Racemi axillares subsolitarii simplicissimi 6-8 lin. longi, bracteae parvae deciduae sub pedunculo et pedicellis. **Calyx** laciniis minutis acutis. **Corolla** parva, lin. longa.

2. NOTELAEA *punctata*.

N. foliis lanceolatis attenuatis supra venosis subtus glaberrimis creberrime punctulatis venis obsoletis.

N. punctata R. Br. Prod. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

3. NOTELAEA *ovata*.

N. foliis ovatis glabris impunctatis, calycis laciniis aequalibus, stigmate sessili indiviso.

N. ovata R. Brown. Pr. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

4. NOTELAEA *ligustrina*.

N. foliis lanceolatis arrectis glaberrimis rugulosis punctulatis venis utrinque obsoletis, racemis longitudine foliorum.

Notelaea ligustrina Venten. Choix fol. 25. b. absq. icon. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 22. R. Br. Prod. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

Rami teretiusculi glabri. Folia petiolo 2-4 lin. longo, lamina 2 poll. 2 lin. longa, 6-8 lin. lata, acuta, in petiolum attenuata, utrinque praesertim vero subtus ruguloso-punctulata.

5. *NOTELAEA microcarpa*.

N. foliis lineari-lanceolatis elongatis attenuatis subsessilibus glaberrimis subtus obsolete punctatis supra venis manifestis.

N. microcarpa R. Br. prod. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

Drupa in hac piso minor, in ligustrina piso major.

6. *NOTELAEA rigida*.

N. foliis rigidis lato-lanceolatis integerrimis, racemulis axillaribus.

N. rigida Desfont. arbr. 1. p. 120. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75.

Habitat ad promont. ins. van Diemen \bar{h} .

7. *NOTELAEA flavicans*.

N. foliis obovatis retusis, paniculis axillaribus, petalis ovatis.

Loniciera flavicans Vahl Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Thouinia flavicans. Willem. herb. maur. p. 3.

Habitat \bar{h} .

Pedicelli apice incrassati. Bracteae 2. minutae, virides, subdichotomiis paniculae et ad apices pedicellorum. Calycis phylla triangularia. Corolla coriacea, flavicans, petala erecta concava. Filamenta nulla, antherae basi duarum laciniarum inserta.

8. *NOTELAEA Posua*.

N. foliis oppositis elliptico-oblongis acuminatis, pedunculis axillaribus cernuis glomeratis unilloris, calycis dentibus aequalibus, stigmatibus capitato.

Notelaea Posua Don. nepal. 107. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nepalia \bar{h} .

Folia 4-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata.

64. SYRINGA.

Calyx quadridentatus. Corolla infundibuliformis quadridenta. Capsula bilocularis bivalvis, dissepimento crasso delis-

centia bipartito. Semina gemina, supremæ parti dissepimenti affixa, margine membranaceo, albuminosa; embryone inverso.

1. SYRINGA *vulgaris*.

S. foliis cordatis ovatisque.

S. vulgaris Linn. sp. pl. 1. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 48. Berl. Baumz. ed. 2. p. 498. Vahl. Enum. 1. p. 38. Lam. ill. t. 7. Schmidt Öst. Baumz. 2. t. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. mant. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Syringa etr. Hall. hist. n. 531.

Syringa C. Bauh. pin. p. 398. Clus. hist. 1. p. 55. 56.

Lilack. Dod. pempt. 6. 2. c. 17.

α. violacea, corollis violaceis, ramis gemmulisque purpurascentibus.

β. coerulea, corollis coeruleis, ramis gemmulisque subpurpurascentibus.

γ. alba, corollis albis, ramis gemmulisque virescentibus.

Habitat in Persia ? ḥ.

Frutex 10-15 ped. altus. Folia petiolo 1-2 poll. longo, lamina 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, acuminata, aut cordata aut subcordata aut ovata. Thyrsi terminales ampli. Calyx brevis 1-2 lin. longus. Corolla 6-8 lin. longa. Capsula oblonga.

2. SYRINGA *chinensis*.

S. foliis oblongis.

S. chinensis Willd. Berl. Baumz. ed. 1. p. 398. ed. 2. p. 498. sp. pl. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

S. dubia. Pers. syn. 1. p. 9.

S. media Dumont Cours. 1. p. 709.

Lilacum rothomagensis Renault Fl. de l'Orne p. 10.

Habitat in China ? ḥ.

Valde affinis praecedenti nec differt nisi foliis minoribus. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 3 poll. 2 lin. longa, poll. 2 lin. lata, parum acuminata. Corolla violacea aut alba. Frutex major et magis florida.

3. SYRINGA *persica*.

S. foliis lanceolatis interdum partitis et pinnatifidis.

S. persica Linn. sp. pl. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 48. Berl. Baumz. ed. 2. p. 499. Vahl. Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. mant. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

α. integrifolia foliis integris.

S. integrifolia Smith. oestr. Baumz. 2. t. 78. Curt. Mag. t. 486.

S. babylonica indivisis densioribus foliis Pluk. alm. p. 359. t. 227. f. 8.

β. laciniata foliis unipartitis, tripartitis, pinnatifidis. *Ligustrum* foliis laciniatis C. Bauh. pin. p. 476. prod. p. 158. Mill. dict. t. 164. f. 2.

Habitat in Persia ? *h.*

Frutex minor ac praecedentes. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina poll. 8 lin. longa, 6 lin. lata, acutata.

4. SYRINGA *villosa*.

S. foliis oblongis attenuatis acutis subtus villosis.

S. villosa Vahl. Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in montibus circa Pekin *h.*

Rami glabri. Folia petiolata, pollicaria et ultra, integerima, avenia, subnervosa, subtus pallida. Thyrsus terminalis erectus. Flores 6 lin. longi, quadrifidi.

65. ORNUS.

Calyx minimus, quadrifidus. Corolla ad basin quadripartita, laciniis linearibus. Pericarpium non dehiscens antice alatum.

1. ORNUS *europaea*.

O. foliis 3-4 jugis, foliolis petiolatis oblongis acutis serratis subtus pubescentibus.

O. europaea. Pers. syn. 1. p. 9. Link Enum. 2. p. 451. Mert. et Koch. deutsch. Fl. 1. p. 357.

Fraxinus Ornus. Linn. sp. pl. 1510. Ait Kew. ed. 1. 3. p. 445. Lam. Encycl. Meth. 2. p. 541. Vahl. Enum. 1. p. 48. Willd. sp. pl. 4. p. 1104. Baumz. p. 143. Sibth. Fl. gracc. t. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 95. Link Handb. 1. p. 445.

Fraxinus paniculata Mill. Dict.

Fraxinus florifera botryoides Moris. pracl. 265. Hort. ang. 33. t. 9.

Habitat in Europa australi.

Arbor 20-25 ped. alta. Rami atro-coerulei, flavo-punctati. Gemmae cinereo-pulverulentae. Folia opposita, impari pinnata; foliola opposita. Paniculae terminales, densae, nutantes. Corolla alba.

2. *ORNUS rotundifolia*.

O. foliis 3-4 jugis, foliolis subsessilibus subrotundis acutiusculis duplicato-serratis glabris.

O. rotundifolia. Link Enum. 2. p. 452.

O. mammiifera Hortulan.

Fraxinus rotundifolia Linn. sp. pl. 1510. Ait. Kew. ed. 1. 3. p. 445. Lam. Encycl. Meth. 2. p. 547. Vahl. Enum.

1. p. 49. Willd. sp. pl. 4. p. 1105. Bauwz. p. 144.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 95.

Fraxinus rotundiore folio Bauh. Pin. 416. J. Bauh. hist. 1. p. 2. p. 177.

Fraxinus alepensis. Herm. Lugb. 261. Pluck. t. 182. f. 4.

Habitat in Calabria et Oriente \bar{h} .

Arbor humilis. Rami fusci, flavo-punctati. Gemmae rotundatae, fuscae. Folia opposita, impari-pinnata; foliola opposita, terminale bipollicare, lateralia pollicaria, inaequaliter, omnia basi acuta integerrima. Flores purpurei.

3. *ORNUS strigata*.

O. foliis septemjugis subtus petiolisque villosis, foliolis oblongis petiolatis acutis dentatis, gemmis griseis, ramis striatis.

Fraxinus strigata Bosc. Mem. de l'Institut 9. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260.

Fraxinus striata Spreng. syst. veg. 1. p. 95.

Habitat in Oriente ? \bar{h} .

4. *ORNUS cappadocica*.

O. foliis bijugis, foliolis ovato-oblongis profunde irregulariter dentatis glabris, terminali fere rotundo, samaris acuminatis.

Fraxinus cappadocica Juss. Bosc. Mem. de l'Institut. 11. p. 214. Roem. et Schult. mant. 3. add. 2. p. 260.

Habitat in Oriente ? \bar{h} .

5. *ORNUS floribunda*.

O. foliis trijugis subtus glabris reticulatis, foliolis oblongis acuminatis acute inaequaliter serratis.

Fraxinus floribunda Wall. in Roxb. ind. 1. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 95.

Habitat in Nepalia \bar{h} .

Arbor magna, cortice cinereo laevi, ramis punctatis, ramulis compressis. Folia opposita, foliolis superioribus majoribus, terminali ovato, reliquis oblongis et ovato-oblongis,

3-4 pollicaribus, pollicis distantibus, basi plus minus inaequalibus, longe acuminatis, supra laevibus. Petioli graciles, sulcati, oppositi; terminales pollicares. Panicula terminalis, magna. Corolla alba, inodora, lacinia longa, lineari-clavata. Pericarpium pollicare; ala vix 2 lin. lata, subretusa, punctis elevatis. (Wall.)

66. FORSYTHIA.

Calyx quadripartitus. Corolla campanulata quadrifida. Fructus?

1. FORSYTHIA *suspensa*.

F. suspensa. Vahl. Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Syringa suspensa. Thunbg. jap. p. 19. t. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 49.

Lilac purpurea Lam. Enc. meth. 3. p. 515.

Rengjo. Kaempf. Amoen. fasc. 5. p. 907.

Habitat in Japonia \bar{h} .

Caulis flexuosus, adscendens, dein dependens, parum ramosus, subtetragonus, tuberculis parvis sparsis; rami oppositi, divaricati. Folia e gemma plura, petiolata, prima simplicia, ovata, acuta, serrata, glabra, tenuia, sub florescentia erumpentia, unguicularia; dein ternata; petioli longitudine foliorum. Flores e gemmis oppositis solitarii, duo vel tres flavi, pedunculati, pedunculo unguiculari. Calyx corolla triplo brevior, ad basin fere quadripartitus, laciniae obtusae, semiunguiculares. Filamenta capillaria, brevissima. Antherae oblongae longitudine calycis. Germen superum ovatum glabrum. Stylus filiformis longitudine calycis; stigma capitatum bilobum.

67. SCHREBERA.

Calyx bilabiatus. Corolla 5-7 fida. Capsula pyriformis bilocularis, bivalvis. Semina 4-5 singulo loculo, membranaceo-alata.

1. SCHREBERA *swietenioides*.

S. swietenioides Roxb. Corom. 2. t. 101. Pers. syn. 1. p. 7. Trattinck obs. fasc. 1. p. 31. Tabular. t. 39. Roxb. Fl. ind. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. mant. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Arbor alta comosa, ligno griseo ponderoso. Folia subopposita, pedalia, impari-pinnata, 3-4 juga; foliola 3-4 poll. longa, ovata; acuta, integra, glabra, inferiora subcordata vel oblique cordata. Paniculae terminales, laxae, trichotomae, bracteae deciduae. Flores fragrantis, albido-brunnei.

Calyx labiis subaequalibus, subinde dentibus 2 lateralibus. Corollae tubus calyce triplo longior, lacinae truncatae. Stigma bifidum. Capsula scabra, magna, admodum dura. (Roxb.)

68. OLIGARRHENA.

Calyx quadripartitus, bibracteatus. Corolla quadrifida aestivatione valvata, persistens. Stamina inclusa. Ovarium biloculare. Capsula? bilocularis.

1. OLIGARRHENA *micrantha*.

O. micrantha. Rob. Br. prod. 1. p. 436. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. mant. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae \bar{h} .

Fruticulus erectus ramosissimus. Folia sparsa imbricata, minima. Spicae terminales erectae. Flores parvi, albi. Squamulae quatuor hypogynae. (R. Br.)

69. HOSTA.

Calyx brevis quinquedentatus. Corollae limbus quadripartitus, inaequalis, patens. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Stigma bifidum. Drupa monopyrena, ossiculo quadriloculari, loculis monospermis.

1. HOSTA *coerulea*.

H. foliis ovatis utrinque attenuatis serrulatis glabriusculis, floribus thyrsoides.

H. coerulea. Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 60. t. 114.

Cornutia pyramidata Ait. hort. Kew. 2. p. 353.

Cornutia punctata Willd. sp. pl. 3. p. 322. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in America calidiore \bar{h} .

Frutex 3-4 ped., erectus ramosus; rami juniores plerumque tetragoni. Folia opposita, breviter petiolata, decurrentia, venosa, utrinque ad lentem una cum petiolis villosula, 3-5 uncias longa. Pedunculi omnes villosa et tetragoni, terminales et ex summorum foliorum axillis oppositi, simul formantes paniculam thyrsoidream, 3-4 uncias longam; bracteolis ad divisiones minutis instructi. Calyx subbilabiatus, villosus, purpurascens. Corolla subringens, intense ex coeruleo-cyanea cum solo collo labii inferioris flavo, tota villosa et ad lentem punctis albis adspersis. Filamenta 4, inferne hirsuta, didynama, 2 inferiora sterilia. Antherae coeruleae. Stylus coeruleus, hirsutus. Germen villosum. (Jacq.)

2. *HOSTA grandiflora*.

H. ramis obsolete tetragonis, foliis late ovatis sinuato-dentatis integerrimisque in petiolum decurrentibus supra hirsuto-pilosis subtus tomentosis, corollis pubescentibus.

H. grandiflora. Schlecht. Linnaea. 5. 1. p. 97.

Habitat in sylvis prope Jalappam.

Folia 6-7 pollicaria, 4 circiter pollices lata, petiolo circiter pollicari. Flores coerulei. (Schlecht.)

3. *HOSTA longifolia*.

H. ramis obsolete tetragonis, foliis ovato-oblongis supra pubescenti-hirtis subtus incano-tomentosis.

H. longifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 247. Kunth syn. 2. p. 41.

Cornutia longifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in Mexico ? \bar{h} .

Ramuli tomentoso-pubescentes. Folia opposita, petiolata, angusto-acuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Petioli 8 lin. longi, canaliculati, tomentosi. Paniculae terminales, 4 pollicares; ramis oppositis, dichotomis, patulis, tomentoso-pubescentibus. Flores pedicellati. Calyx campanulatus, obsolete-dentatus, pubescens. Corolla glabra, coerulea?, tubus cylindricus; limbus quadrifidus inaequalis. Stamina 4, didyma, vix exserta, duo breviora castrata. Filamenta pubescentia. Antherae reniformes biloculares. Germen pubescens, Stylus pubescens. Stigma bifidum. Drupa quadrilocularis ex Bonpl. (Kunth.)

4. *HOSTA latifolia*.

H. ramis quadrangularibus, foliis subrotundo-ovatis integerrimis pubescentibus discoloribus.

H. latifolia. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 248. Kunth. syn. 2. p. 41.

Cornutia pyramidata Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Rami tenuissime canescenti-tomentosi. Folia opposita, petiolata, breviter acuminata aut acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque tenuiter pubescentia, atomis minutissimis conspersa, supra viridia, subtus canescentia, tripollicaria et paullo longiora, duos pollices lata. Petioli 3-4 lin. longi, canescenti-pubescentes. Paniculae terminales sexpollicares, ramis oppositis, dichotomis, patulis, pubescentibus. Flores pedicellati, semipollicares. Pedicelli pubescentes. Calyx campanulatus, obsolete quinquedentatus, canescenti-pubescens. Corolla pu-

bescens; tubus cylindricus; limbus quadrifidus; laciniis aequalibus patentibus. Stamina 4, exserta; duo breviora antheris destitutis. Filamenta pubescentia. Antherae reniformes. Germen pilosum. Stylus pubescens. Stigma bifidum. Fructus ignotus. (Kunth.)

5. *HOSTA pyramidata*.

H. ramis tetraquetris angulis acutis, foliis elliptico-ovatis integerrimis, panícula terminali nuda elongata.

Cornutia pyramidata Willd. sp. pl. 3. p. 322.

Cornutia Hort. Cliff. 319.

C. flore pyramidato, foliis incanis. Plum. gen. 32. ic. 106. f. 1.

Agnathus viburni folio. Vaill. act. 1722. p. 273.

Habitat in Caribaeis, Campechia h.

Planta dubia. An *Hosta latifolia* Humb. ?

70. SCIURUS.

Calyx quinquefidus. Corolla tubulosa incurva, limbo erecto, quinquepartito, inaequali, subbilabiato. Stamina 4-5, quarum duo antherifera. Germen pentagonum. Capsulae 4-5, coalitae, monospermae, introrsum bivalves.

1. *SCIURUS aromatica*.

S. foliis oppositis et ternatis, foliolis lanceolatis acutis glabris integerrimis pellucido-punctatis, racemis spicatis axillaribus, filamentis 5.

S. *aromatica* Willd. sp. pl. 1. p. 153. Vahl. Enum. 1. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Raputia aromatica Aubl. guj. p. 670. t. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. mant. 2. add. 1. p. 198. Nees et Mart. N. Act. Nat. Cur. 11. p. 716.

Galipea aromatica. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 91.

Habitat in sylvis Guianae h.

Frutex bipedalis, ramis oppositis erectis. Flores spicati bifarii, pedunculo supra canaliculato. (Aubl.)

2. *SCIURUS trifoliata*.

S. foliis ternatis, foliolis lanceolatis acuminatis glabris, floribus corymbosis, filamentis 4.

S. *trifoliata* Nees et Mart. N. Act. Nat. cur. 11. p. 155.

S. *corymbosa*. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Galipea trifoliata Aub. guj. p. 662. t. 269. Willd. sp. pl. 1. p. 41. Vahl. Enum. 1. p. 100. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. Mant. 2. add. 1. p. 194.

Galipea corymbosa. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 91.
Habitat in Guiana h.

Caules plures fruticosi, ramosi. Folia alterna, petiolata, ternata; foliola petiolata, intermedio longiore et latiore. Pedunculi axillares et terminales, longi. Flores corymbosi, exigui, virides. (Aubl.)

71. STACHYTARPHETA.

Calyx tubulosus quadridentatus. Corolla tubo curvato, limbo quinquesido inaequali. Stamina quatuor, duo sterilia. Stigma subcapitatum. Drupa exsucca, bilocularis, bipartibilis, loculis monospermis.

1. STACHYTARPHETA *angustifolia*.

St. caule herbaceo glabro, foliis lanceolatis utrinque attenuatis remote dentatis glabris, spicis carnosissimis nudis, bracteis lanceolatis.

St. angustifolia Vahl. Enum. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. Link. Enum. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena angustifolia Mill. dict. 4. p. 595.

Verbena indica Jacq. observat. 4. t. 86.

Habitat in Americ. mer. ☉

Caulis erectus quadrangularis. Folia 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, oblique dentata. Spicae breviter pedunculatae, 4-6 poll. longae.

2. STACHYTARPHETA *indica*.

St. caule herbaceo glabro, foliis lanceolato-oblongis obtusiusculis basi attenuatis remote dentatis glabris, bracteis lineari-lanceolatis.

St. indica. Vahl. Enum. 1. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena indica Linn. sp. pl. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 115.

Habitat in Ceylon, Guinea. ☉

Caulis teres. Folia 2-3 poll. longa. Spicae pedales. Bractee calyce parum longiores, margine submembranaceae, in aristam fere attenuatae.

3. STACHYTARPHETA *elatio*r.

St. caule herbaceo, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis remote serratis scabris costa media margineque ciliatis, spicis longissimis, bracteis acumine calycem superantibus.

St. elatior Schrad. Plant. rar. hort. Goetting. fasc. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172. mant. 3. add. 2. p. 243. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16. Reichenb. Hort. Bot. Cent. 1. n. 59.

Habitat in Brasilia. ☉

Caulis 4-5 pedalis, erectus, simpliciusculus. Folia 4 poll. et ultra, elongato-lanceolata. Spica demum ultra pedalis. Bracteae lanceolatae, subulato-acuminatae. Calyx oblongus, utrinque margine acuto compressus, antice concavus, postice convexus carinatus, ore tridentato, dentibus lateralibus acuminatis, conniventibus, dorsali brevior, acuto, recto. Corolla majuscula, violacea, tubo incurvo lobis rotundatis. Filamenta antrorsum clavato-pilosa; antherae didymae, albidae, grossae. Stylus calyce longior; stigma bilamellatum. (Reichb.)

4. STACHYTARPHETA *aristata*.

St. caule fruticoso, foliis oblongis serratis acutis subtus villosis - canescentibus, bracteis ovatis acuminatis.

St. aristata Vahl. Enum. 1. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena aristata Vahl. Ecl. am. 2. p. 2. ic. t. 11.

Habitat in America meridionali ☿.

Rami purpureo-subcinerascens. Folia sesquipollicaria, utrinque attenuata, aequaliter profunde serrata, basi integerrima, villis minutis adspersa, supra glabriora nervosa, subtus nervoso-venosa, nervis praesertim incana. Spica interdum fere pedalis. Bracteae inferiores patulae, superiores imbricatae, unguiculares, subciliatae. Calyx bractea brevior, floriferus patentiusculus. (Vahl.)

5. STACHYTARPHETA *jamaicensis*.

St. caule herbaceo, foliis ovali-oblongis serratis ciliatis supra scabris, bracteis lanceolatis calyce brevioribus.

St. jamaicensis. Vahl. Enum. 1. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. mant. 1 p. 173. Bot. Mag. 1860.

Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 279.

Kunth. syn. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 53. Link. Handb. 1. p. 451.

Verbena jamaicensis. Linn. syst. veg. p. 66. Jacq. obs. 4. t. 85. Willd. sp. pl. 1. p. 115.

Verbena etc. Sloan. cat. 64. hist. 171. t. 107. f. 1. Brown. jam. 116. n. 1.

Valerianoides Boerh. lugdb. 2. p. 270.

β. pilosiuscula foliis utrinque scabriusculis subtus nervo medio pilosis, bracteis calyce paulo longioribus.

St. pilosiuscula Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 279. Kunth. syn. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in America meridionali et India occidentali. ☉

Rami pilis brevibus rigidis sparse obsiti. Folia opposita, petiolata, petioli sesquipollicares, hirti; lamina bipoll. longa, poll. et ultra lata, obtusa, basi decurrentia, argute serrata. Spica semipollicaris cylindrica, brevi pedunculata. Bractee margine membranaceae. Corolla coerulea.

6. STACHYTARPHETA *urticaefolia*.

St. caule herbaceo foliisque rugosis, scabriusculis, caulibus lato-ovatis obtusis inaequaliter serratis, ramorum ovatis acute serratis, spicis junioribus recurvis, bracteis ovatis calyce brevioribus.

St. urticifolia Sims. Bot. Mag. 1814. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 173.

Cymburus urticifolius Salisb. parad. Lond. t. 53. excl. syn.

Zapania urticifolia Poiret Enc. Meth. Suppl. 5. p. 520.

Habitat 4.

Differt a jamaicensi, praeter characteres datos, caulibus altioribus fere glabris; foliis minus crassis; subtus vix ad nervum scabris, magis acuminatis, acutius serratis, et basi quoque; bracteis subulatis potius quam ovatis, basi solum membranaceis. Corolla violacea. Calyx rachi spicae immersus, dens interior exteriore latior, exteriores dentes majores. (Sims.)

7. STACHYTARPHETA *dichotoma*.

St. caule suffruticoso, foliis ovatis apice angustatis crenulatis supra scabris subtus cano-hirtis, bracteis lanceolatis acuminato-subulatis calyce brevioribus.

St. dichotoma Vahl. Enum. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. mant. 1. p. 174. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 279. Kunth. syn. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena dichotoma Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 23. t. 34.

Habitat in Peru et Mexico h.

Rami tetragoni, ad articulos compressi, pubescenti-hirti. Folia $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicaria, basi in petiolum decurrentia, rigida, crenata, dentibus margine cartilagineo-incrassatis. Spicae crassitie pennae anserinae. Bractee, rachis et calyces hirti. Corolla violacea. (Kunth.)

8. STACHYTARPHETA *hirta*.

St. caule suffruticoso, foliis ovatis apice angustatis crenato-serratis supra scabriusculis subtus cano-hirtis, bracteis linearibus subulato-subaristatis calyce brevioribus.

St. hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 280. Kunth syn. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habi-

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Caulis tereti-tetragonus, pilis brevibus crebris obsitus. Folia opposita, ovato-oblonga, apice acuta, basi in petiolum decurrentia, supra pilis adpressis brevibus. Petioli brevissimi. Spicae terminales, solitariae, subpedales, crassitie pennae anserinae. Bracteae strigoso-hirtae. Calyx tubulosus, pilosiusculus, quadridentatus, dentibus acuto-mucronatis. Corolla in specimine nostro marcida, pallide violacea ex Bonpl. Ovarium subconicum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma depresso-capitatum. Fructus exsuccus, calyce inclusus eoque brevior, oblongus, compressiusculo-teres, laevis, glaber, fuscus, bilocularis, bipartibilis, 2 lin. longus, loculis monospermis. (Kunth.)

9. STACHYTARPHETA *hirsutissima*.

St. caule herbaceo foliisque ovalibus acute crenatis hirsutissimis, spica longissima, bracteis calyce minoribus appressis.

St. hirsutissima Link. Enum. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 176.

Habitat in Brasilia 4.

Caulis 1-2 pedalis, erectus. Folia cum petiolo $4\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata, in petiolum attenuata, acutiuscula, pilis rigidiusculis hirsutissima. Spica terminalis 1-2 pedalis. Bracteae lanceolato-lineares, 3 lin. longae. Calyx laciniis 4 linearibus, 4 lin. longis. Corolla coerulea, tubo calycem 3 lin. superante; limbo 3 lin., laciniis obtusis. (Link.)

10. STACHYTARPHETA *marginata*.

St. caule fruticoso, foliis ovato-subrotundis dentato-serratis glabris, dentibus margine cartilagineis.

St. marginata. Vahl. Enum. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in India occidentali h.

Rami teretes, glabri, uti reliqua planta. Folia pollicaria, firma, grosse serrata, serraturis mucronatis, obtusissima, nervosa, avenia. Spicae semipedales; crassitie pennae columbinae. Bracteae lineari-lanceolatae, attenuatae, longitudine calycis, subtilissime striatae. (Vahl.)

11. STACHYTARPHETA *strigosa*.

St. caule suffruticoso, ramis foliisque ovato-oblongis crenato-serratis pilosis.

St. strigosa Vahl. Enum. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in India occidentali h.

Rami teretes, uti folia et petioli, pilis albidis adpersi. Folia pollicaria, obtusissima, obtuse serrata, serraturis mucronatis,

nervosa, avenia. Spicae palmares et parum ultra, crassitie fili emporetici. Bracteae lineari-lanceolatae, longitudine calycis, subtilissime striatae. (Vahl.)

12. STACHYTARPHETA *cajanensis*.

St. caule suffruticoso, foliis ovatis crenato-serratis obtusissimis glabris, bracteis linearibus subulato-aristatis calycem subaequantibus.

St. cajanensis Vahl. Enum. 1. p. 208. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. mant. 1. p. 174. Link Enum. 1. p. 18. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 280. Kunth syn. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena cajanensis Rich. in Act. soc. hist. nat. Par. 1. p. 105.

Habitat in Cajenna, Nova Andalusia \bar{h} .

Rami teretes; juniores hirti. Folia 2 poll. longa, 15 lin. lata, membranacea, acuminata, basi in petiolum attenuata, crenis serrulatis, supra glabris, subtus ad nervos hirtis. Petioli glabri ant minus hirti. Spica longa, gracilis. Bracteae hirtae, cum acumine calycem superantes. Calyx hirtus. Corolla coerulea.

13. STACHYTARPHETA *umbrosa*.

St. caule suffruticoso, foliis oblongo-ovatis utrinque acutis grosse et argute serratis utrinque glabris, bracteis lanceolato-subulatis calyce brevioribus.

St. umbrosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 280. Kunth syn. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in Cumana \bar{h} .

Caulis erectus, obtuse tetragonus, pilis minutissimis conspersus. Folia opposita, basi in petiolum angustata, membranacea, bipollicaria. Petioli semipollicares et ultra, margine membranaceo-alati. Spicae subterminales, 4-5 pollicares, crassitie pennae columbinae. Bracteae utroque latere basi membranaceae, scabriusculae. Calyx glaber. Corolla coerula. (Kunth.)

14. STACHYTARPHETA *canescens*.

St. caule suffruticoso, foliis ovato-ellipticis acutis serratis villosis canescentibus, bracteis lanceolatis subulato-aristatis, calyce multo longioribus.

St. canescens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 281. Kunth syn. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in Peruvia \bar{h} .

Caulis erectus, densissime villosus, obsolete tetragonus. Folia opposita, brevissime petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa, crassiuscula, praesertim subtus dense cano-vil-

losa, $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicaria: Spicae subterminales, demum alares, solitariae, 8 pollicares, crassitie pennae anserinae. Bracteae villosa-hirtae, ut calyx tubulosus, quadridentatus. Corolla violacea. Ovarium subconicum glabrum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma subcapitatum. Fructus exsuccus, oblongus, acuminato-mucronatus, compressiusculus, hinc inde sulcatus, laevis, glaber, fuscus, calyce persistente tectus, bilocularis, bipartibilis, vix 2 lin. (Kunth.)

15. STACHYTARPHETA *orubica*.

St. caule suffruticoso, foliis rhombeo-ovatis acutis serratis utrinque pubescenti-scabriusculis, bracteis subrotundo-ovatis cuspidato-subulatis ciliatis calyce majoribus.

St. *orubica* Vahl. Enum. 1. p. 208. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. mant. 1. p. 175. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 281. Kunth syn. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena *orubica* Linn. syst. veg. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 115.

Verbena *orubica*, tencrui folio etr. Pluk alm. 383. t. 228. f. 4. et t. 327. f. 7.

Sherardia *urticae* folio subtus incano, floribus violaceis Ehret. pict. t. 5. f. 1.

Habitat in Insula Oruba et in Regno Novo Granatensi \ddagger .

Frutex 6 fere pedum, ramosissimus; ramis teretiusculis, vix manifeste pubescentibus. Folia bipollicaria et ultra, grosse et argute serrata, basi cuneata et in petiolum angustata, rigidiuscula. Spicae subterminales, 8 poll. ut pedales, crassitie pennae cygnae. Bracteae glabrae, ut calyx, ciliatae. Corolla violacea, ut in *Anchusa officinali*. (Kunth.)

16. STACHYTARPHETA *mutabilis*.

St. caule fruticoso, foliis ovatis serratis rugosis superne scabris subtus incano-pubescentibus, bracteis lanceolatis subulatis calyce brevioribus.

St. *mutabilis* Vahl. Enum. 1. p. 209. Willd. Enum. 1. p. 30. 19. Vent. hort. malm. t. 36. Andrews. Rep. 435. Bot. Mag. 976. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205. mant. 1. p. 175. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 281. Kunth syn. 2 p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

St. *Zuccagni* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205.

Verbena *mutabilis* Jacq. Coll. 2. p. 334. icon. 2. t. 207. Willd. sp. pl. 1. p. 115.

Cymburus mutabilis Salisb. parad. Lond. 1. p. 49.

Zapania mutabilis Zuccagni Cent. in Roem. Coll. p. 117. Lam. ill. 1. p. 59.

Habitat in America meridionali \ddagger .

Rami tetragoni, dense hirti, scabri. Folia ovalia, 3-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, brevi acuminata, basi decurrentia, utrinque scabra pubescentia subtus incana. Petioli semipollicares pubescentes. Spica 3-4 poll. longa, crassa, hirta. Bractee hirtae, ut Calyx tubulosus. Corolla coccinea tum rosea.

17. STACHYTARPHETA *prismatica*.

St. caule herbaceo glabro, foliis ovatis acutis serratis glabris scabriusculis, bracteis subulatis calyce brevioribus.

St. prismatica Vahl. Enum. 1. p. 209. Willd. Enum. 1. p. 50. Link Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena prismatica Linn. sp. pl. 27. syst. veg. 67. Jacq. collect. 2. p. 301. icon. rar. 2. t. 208. Willd. sp. pl. 1. p. 116.

Verbena spicata jamaicana, Teucris pratensis folio, dispersmos. Pluk. alm. 382. t. 321. f. 1.

Habitat in America meridionali.

Folia opposita, petiolo 9-12 lin. longo, lamina bipollicaris, poll. et $1\frac{1}{2}$ poll. lata, acuta, basi tenui decurrens, argute serrata. Spicae axillares et terminales, tenues, ultra semiped. longae, terminales longe, axillares brevi pedunculatae. Calyx profunde quadridentatus, dentibus subulatis. Corolla coerulea.

18. STACHYTARPHETA *crassifolia*.

St. caule fruticoso, foliis oblongo-ovatis obtusis serrato-crenatis supra glabris subtus reticulato-venosis pubescentibus, spicis strictis, bracteis calyce duplo fere brevioribus.

St. crassifolia Schrad. in Goett. Gel. Anz. 1821. n. 72. p. 709. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 176.

Habitat in Brasilia h.

Mutabili maxime affinis, sed distincta, praeter characteres datos, forma et substantia crassiore foliorum, spica multo brevior, floribus violaceis. Frutex mediocris ramis glabris. Folia in petiolum attenuata, quam in congeneribus crassiora. Spicae spithameae et ultra, bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis. Calyx, uti bractee, glaber, quadridentatus. Corolla violacea. (Schrad.)

19. STACHYTARPHETA *quadrangula*.

St. caule fruticoso acute quadrangulo, foliis ovatis acutis crenato-serratis subtus scabris, spicis laxis, bracteis subulatis calyce brevioribus.

St. quadrangula. Nees et Mart. Nov. Act. Acad. N. C. 11. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248.

d. mant. 2. add. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Differt a *S. prismatica*: caule quadrangulo, angulis acute prominulis scabris, a foliis decurrentibus; foliis brevioribus ovatis acutis, basi abrupte in petiolum brevissimum decurrentibus, (nec longum in petiolum attenuatis) minute obtuseque serratis, supra rugulosis glabris, subtus venoso-reticulatis, ad venas scabris; calycibus bracteisque duplo longioribus; floribus saturate coeruleis. (Nees et Mart.)

20. *STACHYTARPHETA hispida*.

St. tota hispidissima, caule fruticoso, foliis ovatis basi cuneiformibus apicem versus obtuse serratis, bracteis lanceolatis longitudine calycis.

St. hispida Nees et Mart. Nov. Act. Acad. N. C. 11. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. d. mant. 2. add. 1. p. 206.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Frutex 3-4 pedalis, ramis irregulariter dichotomis, totus setis rigidis nitidis patentibus dense obsitus. Folia circiter sesquipollicaria, e basi longa cuneata integerrima, ovata, acuta, utrinque dentibus 6-8 aequalibus obtuse cuspidatis, setosa, venis simplicibus. Spica semispithamea, satis crassa, sessilis, densa. Calyces modice immersi. Bractee lanceolatae, laxae, valde setosae. Corolla pulchre coerulea, pro generis indole magna, fauce villosa. Nuculae fuscae, calyce ventricoso unilateraliter sese sidente, quadridentato. Differt a proxima *St. dichotoma* Ruiz et Pav. hirsutiae parviori, foliis acutius serratis et spicis laxioribus. (Nees et Mart.)

21. *STACHYTARPHETA trispicata*.

St. caule fruticoso, ramis compressis, foliis oblongis utrinque attenuatis crenato-serratis glabris subtus venoso-reticulatis scabris, spicis ternis, bracteis calyce brevioribus.

St. trispicata Nees et Mart. Nov. Act. Acad. N. C. 11. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. d. mant. 2. add. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Frutex 6-pedalis, cortice pallido, glabro, inferne teres, ramulis ternatim compressis. Folia pollicaria et bipollicaria, in petiolum longum attenuata, acuta, basi apiceque integerrima, medio autem ambitu crenato-serrata, rigidiuscula, subtus ad venas primarias marginesque scabra. Spicae terminales, ternae, 1-2 pollicares, brevissime pedunculatae, subcylindricae, densae. Bractee lanceolato-subulatae, carinatae, margine medio pectinato-ciliatae, calyce breviores. Calyx prismaticus, glaber, ad medium quadrifidus; laciniis lanceo-

latis, obtusis. Corolla calyce duplo longior, glabra, coerulea; tubo curvo sursum ampliato; limbo obtuse quinquelobo. Utriculi 2 lanceolati, pallidi. Differt a simili *St. crassifolia* Schrad. foliorum forma et spicis ternis. (Nees et Mart.)

? 22. *STACHYTARPHETA squamosa*.

St. caule fruticoso, foliis elliptico-lanceolatis serrulatis alternis, pedunculis axillaribus longissimis.

St. squamosa Vahl. Enum. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205.

Verbena squamosa Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 3. t. 5.

Habitat 4.

Caulis teres, calamo gracilior, erectus, simplex vel ramosus, villosus. Folia longiora, semipedalia, utrinque attenuata, petiolata, rugulosa, scabriscula, utrinque hirta. Pedunculi 15 pollicares, hirsuti toti, squamis lanceolatis ciliatis adpressis tecti, apice simplicissime vel breviter ramosi. Spicae solitariae vel ternae, pollicares. Flores minuti. Calyx pentaphyllus; foliolis lanceolatis, hirsutulis. Corollae tubus albus; limbus coeruleus, labium superius oblongum, semibifidum, erectum, inferius tripartitum, laciniis linearibus, oblongis, emarginatis; intermedia obcordata. Filamenta tubo longiora. (Jacq.)

72. SALVIA.

Calyx bilabiatus, labio superiore integro aut tridentato, inferiore bifido. Corolla bilabiata, labio superiore integro. Filamenta pedicello transverse affixa.

I. Calyce trilobo ampliato.

A. Foliis simplicibus.

1. *SALVIA pomifera*.

S. foliis ovato-lanceolatis obtusis crenulato-undulatis rugosis albido-tomentosis, bracteis ovatis deciduis, lobis calycinis obtusis coloratis.

S. pomifera Linn. syst. veg. 69. Hort. cliff. 12. Roy. lugdb. 307. Mill. dict. n. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 130. Berl. Baumz. ed. 2. p. 463. Enum. p. 34. Vahl. Enum. 1. p. 225. Smith Prod. Fl. gr. 1. p. 13. Sibth. Fl. gr. p. 12. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Link. Enum. 1. p. 10. Handb. 1. p. 494.

S. fragifera Etling. salv. n. 5.

S. crispa Rivin. monop. irr. t. 125.

S. cretica frutescens pomifera. Tourn. it. 1. p. 92. t. 92. cor. 10.

Habitat in Creta, Graecia, Syria ꝑ.

Caulis bipedalis; rami fusci, superiores tetraquetri, albidovillosi. Folia petiolata, $2\frac{3}{4}$ poll. longa, 1 poll. lata, rotundata, basi cordata. Petioli 2 poll. longi, tomentosi. Verticilli approximati 4-6 flori. Calyx magnus, campanulatus, villosus, apice rubescens, lacinia superior vix manifeste tridentata, inferiores rotundatae, mucronatae. Corolla calyce duplo major, coerulescens, labio inferiore macula alba.

2. *SALVIA multicaulis*.

S. foliis oblongis subcordatis obtusissimis tomentosis crenatis, bracteis lanceolatis, lobis calycinis rotundatis venosis hirtis.

S. multicaulis Vahl. Enum. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Oriente 4.

Caules plures, erecti, semipedales, basi foliosi, uti tota planta tomentoso-incana, superne inter verticillos pilosi. Folia semipollicaria, venoso-subrugosa. Petioli folio longiores. Verticilli distantes, sexflori. Bractee calyce breviores. Calycis laciniae rotundatae.

3. *SALVIA calycina*.

S. foliis ovatis crenatis reticulato-venosis tomentoso-incanis, lobis calycinis rotundatis retusis mucronulatis.

S. calycina Sibth. Fl. gr. 1. t. 16. Smith prod. Fl. gr. 1. p. 13. Willd. Enum. p. 34. Link. Enum. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

S. orientalis frutescens foliis circinnatis etc. Tournef. cor. p. 10.

S. peregrina Rauwolfii Gesner ex ed. Schmiedel. 1. t. 12. f. 103.

Habitat in monte Hymetto prope Athenas h.

Caulis tortuosus. Folia plana. Verticilli 4-6, subquadri-flori. Calyx campanulatus maximus, margine colorato. Corolla purpurascens.

4. *SALVIA canariensis*.

S. foliis oblongis et lanceolatis hastatis obtusiusculis crenulatis, bracteis ovatis calycibusque coloratis.

S. canariensis Linn. sp. pl. 1. p. 38. syst. veg. 1. p. 71. Ettling. Salv. n. 36. Vahl. Enum. 1. p. 268. Willd. sp. pl. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Link. Handb. 1. p. 494.

Horminum hastatis foliis etc. Pluk. alm. 185. t. 301. f. 2.

Horminum folio hastato Rivin. monop. t. 61.

Horminum canariense tomentosum, hastato folio. Moris. hist. 3. p. 94. s. 11. t. 13. f. 17.

Sclarca folio triangulari etr. Tournef. hist. p. 180.
Habitat in Canariis \bar{h} .

Rami lanati. Folia petiolata, bipollicaria, tomentosa, auriculis lanceolatis. Bracteae longitudine calycis; bracteolis 2-4, minoribus. Calyx compressus, subvillosus; lobus superior tridentatus, inferiores emarginati, mucronulati. Corolla magna, violacea.

5. *SALVIA aurea*.

S. foliis inferioribus subrotundis basi truncatis crenulatis, superioribus oblongis integerrimis, calycibus villosis coloratis demum ampliatis.

S. aurea Linn. sp. pl. 1. p. 38. syst. veg. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl. Enum. 1. p. 231. Bot. Mag. 182. Mirb. ann. d. Mus. T. 15. t. 15. f. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Link. Enum. 1. p. 11. Handb. 1. p. 494.

S. africana frutescens. etr. Commel. hort. 2. p. 183. t. 92.
Habitat in Prom. b. sp. \bar{h} .

Caulis bipedalis, rami inferne obsolete tetragoni, e tomento tenui incana. Folia semipollicaria, in petiolum attenuata, obtusa vel acutiuscula, utrinque e tomento tenui glaucescentia, avenia. Flores bini, oppositi, pedicellati. Bracteae ovatae. Calyx campanulatus, canescens, lobis ovatis, obtusis. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, aurea.

6. *SALVIA brasiliensis*.

S. foliis ovatis utrinque attenuatis glabris serratis, bracteis nullis, calycibus coloratis corollas excedentibus.

S. brasiliensis. Spreng. Grundz. p. 466. syst. veg. 1. p. 56.
Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis quadrangularis, glaber, nodosus. Folia opposita, longe petiolata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, supra pollicem lata, inaequaliter obtuse serrata, nervoso-venosa; petioli $1\frac{1}{2}$ poll. longi, angulati, glabri. Racemi terminales, pubescentes. Flores subverticillati. Calyx unguicularis, puniceo-roseus, ampliatus, nervosus, pubescens, apice tridentatus. Corolla inclusa, sordide rubra. (Spreng.)

7. *SALVIA dentata*.

S. foliis lineari-oblongis serratis incanis, verticillis bifloris, bracteis rhomboideis, calycibus pilosis.

S. dentata Ait. Kew. ed. 1. p. 37. ed. 2. 1. p. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 128. Vahl. Enum. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. rigida Thunbg. Prod. 1. p. 96.
Habitat in Prom. b. sp. \bar{h} .

Caulis fruticosus, semipedalis, rami superne tetragoni, subcanescentes. Folia petiolata, unguicularia. Spicae terminales. Calyx campanulatus, minime coloratus, pilis aureis villosus; lobis obtusis.

8. *SALVIA Regla.*

S. foliis deltoideis crenatis subvillosis, pedunculis terminalibus geminis unifloris, calycibus tubulosis coloratis.

S. Regla Cav. ic. V. t. 455. Vahl. Enum. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. deltoidea Pers. syn. 1. p. 28.

Habitat in Mexico 4.

Caulis orgyalis, ramosus. Folia petiolata. Pedunculi breves. Calyx semipollicaris et ultra, purpureo-viridis; laciniae ovatae, acutae, novemnerviae, venosae. Corolla coccinea, infra labiorum incisuras ventricosa; labium superius elongatum, concavum, apice emarginatum; inferius dependens, tripartitum; laciniae obtusae, media paulo longior.

9. *SALVIA glandulifera.*

S. foliis ovatis serratis villosis, ramis bracteis calycibusque glanduloso-pilosis.

S. glandulifera. Cav. in. ann. hist. nat. 2. n. 4. p. 111. Vahl. Enum. 1. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Chimborazo.

Caulis 1-3 ped. altus, alterne ramosus, pilis rigidis glanduliferis adpersus. Folia petiolata, pollicaria, 5 lin. lata, utrinque villosa. Verticilli sexflori; flores pedicellati. Bractee acutae, breves. Calyx pedicello longior, laciniis obtusiusculis. Corolla calyce vix duplo longior, violaceo-purpurea; labium superius inferiore brevius; inferius tripartitum, lacinia intermedia lateralibus multo majore. Stamina labio superiore multo longiora.

10. *SALVIA hirta.*

S. caule fruticoso erecto bifariam piloso, foliis ovato-oblongis acuminatis crenato-serratis subtus incano-pubescentibus, spicis paniculatis, verticillis remotis paucifloris, bracteis ovatis acuminatis hirsutis calyce brevioribus deciduis, calycibus subglanduloso-pilosis.

S. hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 296. Kunth syn. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Andibus Peruvianorum h.

Rami subtetragoni, glabri, lineis duabus oppositis pilosis instructi. Folia petiolata, 2 poll. longa, supra viridia

et tenuissime pubescentia; petioli subpollicares. Spicae verticillatae, paniculatae, pilis glanduliferis viscidis. Bractaeae acuminato-cuspidatae, calyce breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus. Corolla purpurea, calyce triplo longior, superne hirsuta. Stamina longe exserta. (Kunth.)

11. *SALVIA galeata*.

S. foliis oblongo-ovatis subsessilibus serratis, corollarum labio superiore inferne involuto.

S. galeata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 42. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 250. Poir. Enc. meth. 6. p. 622. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Peru \bar{h} .

Caulis tripedalis, ramosissimus. Rami brachiati, tetragoni. Folia deflexa, venosissima, rugosa, aspera, leviter pubescentia. Racemi terminales, terni, erecti, intermedia longior. Verticilli 6-12 flori. Bractaeae ovatae caducae. Calyx superne dilatatus. Corolla albo-violacea, calyce duplo longior, labio superiore angusto, inferiore marginibus conniventibus, superne patulo. (Fl. per.)

12. *SALVIA punctata*.

S. villosa-viscosa, foliis oblongis extrorsum serratis, calycibus glanduloso-punctatis, labio superiore tricuspidato.

S. punctata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 39. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 250. Poir. Enc. Meth. 6. p. 622. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in collibus altis Huanuci \bar{h} .

Suffruticosa, foetida, ferruginea, superne hirsuta, villis glanduliferis. Caulis tripedalis, erectus, ramosus, inferne nudus, obsolete tetragonus, fragilis; rami brachiati. Folia petiolata, patentia, rugosa, venosissima, supra viscosa, subtus magis pubescentia, juniora interdum integerrima. Petioli foliis breviores. Racemi terminales, erecti, solitarii, hirsuti, viscosi. Verticilli 6-12 flori. Bractaeae ovatae acuminatae. Calyx violaceo-coeruleus, campanulatus, hirsutus. Corolla calyce triplo longior, extus pubescens, alba, saepe lutescens et violaceo-alba. (Fl. per.)

13. *SALVIA splendens*.

S. foliis ovatis acuminatis serratis scabris basi subcuneatis integerrimis, verticillis racemosis, calycibus angulatis coloratis, corollis elongatis villosis, labii inferioris laciniis lateralibus reflexis, genitalibus exsertis.

S. splendens Ker. Bot. Reg. t. 687. Nees et Mart. Nov. Act. Acad. C. 11. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 185. add. 1. p. 208. mant. 3. add. 2. p. 245.
Spreng. syst. veg. 1. p. 57. Reichb. Hort. bot. Cent.
1. n. 51.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis suffruticosus, bi-tripedalis, erectus, ramosus, quadrangularis; rami herbacei, virides, versus apicem coccinei. Folia petiolo 2 - 3 poll. longo, glandula violacea in axilla, lamina 3 - 3½ poll. longa, 1½ - 2½ poll. lata, basi plus minusve cuneata, supra hirta scabra, subtus glabra. Racemi terminales, coccinei, coccineo-villosi; verticilli triflori, floribus pedicellatis, bracteatis, bracteis longe lanceolatis, acuminatis, coccineis. Calyx semipollicaris, carinatus, bilabiatus, coccineus, labio superiore acuminato, inferiore bilobo, lobis acutis. Corolla bipollicaris, compressa, vix curvata, coccinea, extus subpubescens, intus glabra, dorso albo-lineata; galea falcata, obtusa, labio inferiore tripartito, lacinia media latiore subrotunda, lateralibus oblongis reflexis. Filamenta rosea. Antherae sordidae coccineae; pollen flavescens. Stylus glaber, roseus, apice coccineus. Stigmata coccinea. Semen album.

B. Foliis divisis et compositis.

14. *SALVIA incarnata.*

S. foliis pinnatis, inferioribus quinquejugis, superioribus ternatis, foliolis oblongis serratis rugosis, bracteis lanceolatis, caulibus procumbentibus hirsutis.

S. incarnata. Etling. salv. n. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 150.
Vahl. Enum. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Horminum chalepense, alato folio, flore rubicundo. Morris. 3. p. 394. S. 11. p. 13. f. 19.

Horminum arabicum alatis foliis, flore rubello. Pluck. aln. 186. t. 194. f. 6.

Habitat in Oriente 4.

Caules quadrangulares, retrorsum villosi. Folia inferiora longe petiolata, pinnata, quinquejuga, superiora ternata, impari majore, aequaliter serrata, summa saepe sessilia; foliola oblonga, rugosa, interiora minora. Flores magni, carnei. Semina rotunda nigra. (Etling.)

15. *SALVIA bracteata.*

S. foliis pinnatis hirtis, calycis laciniis subulatis, bracteis foliaceis calyce longioribus, verticillis multifloris.

S. bracteata Russel. hist. nat. alep. (germ.) 2. p. 145.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

Habitat circa Aleppo.

16. *SALVIA pilantha*.

S. foliis pinnatis 2-3 jugis, foliolis sessilibus lanceolatis obtusiusculis crenulatis rugosis subtus incanis, bracteis cordatis infimis calyce longioribus.

S. pilantha Link. Enum. 1. p. 10.

S. Linkii Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 183.

Habitat \bar{h} .

Caulis 2-3 ped. altus, ramis tomentosis. Folia petiolo longo tomentoso villosa, foliola ab extimo decrescentia; extimum 2-3 poll. longum, 8 lin. latum, infimum 4 lin. longum; summa in petiolo decurrentia, irregulariter crenata, subundulata; omnia supra fere glabra, subtus pilis molibus incana. Verticilli 6-flori. Bracteae villosae. Calyx villosus, lineatus; subvenosus; galea crenata, labio bilobo. Corolla coerulea; galea pilosa, labio dilatato, margine coeruleo, disco ochroleuco coeruleo-punctato; tota 1 poll. 2 lin. longa. (Link.)

17. *SALVIA rosaeifolia*.

S. foliis pinnatis bijugis, foliolis petiolatis obovatis villosis serratis subtus incanis, bracteis ovato-lanceolatis, infimis calyce longioribus.

S. rosaeifolia Smith icon. ind. 1. p. 5. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 150. Vahl. Enum. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. orientalis odore mari Tournef cor. p. 11.

Habitat in Armenia \bar{h} .

Caulis suffruticosus, palmaris vel ultra, adpersus pilis albidis, inferne ramosus. Rami simplices. Folia petiolata; foliola supra lineata villosa, subtus incana, terminalia semipollicaria, lateralia minora. Spica terminalis, brevis. Flores oppositi vel utrinque gemini, breviter pedicellati. Calyx bilabiatus, canescens; labium superius tridentatum; inferius bifidum, dentibus ovatis in setam brevem attenuatis. Galea villosa. (Vahl.)

18. *SALVIA interrupta*.

S. foliis interrupte-pinnatis, foliolis crenatis rugosis subtomentosis, majoribus brevissime petiolatis oblongis, minoribus sessilibus subrotundis, bracteis ovatis obtusis brevissimis.

S. interrupta Schousb. Bemerk. üb. Marocco p. 6. t. 1. Vahl. Enum. 1. p. 226. Willd. Enum. 1. p. 44. Link. Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Mauritania \bar{h} .

Caulis simplex, 3-4 pedalis, inferne glaber, superne villosus. Folia petiolata, spithamea et ultra; foliola quinque

majora, subopposita, oblonga vel lanceolato-oblonga; terminale 2-3 pollicare, inferiora triplo fere minora, altero latere baseos breviora; unicum, duo vel quator inter majora, subrotunda, multoties minora, omnia subtus albido-tomentosa. Verticilli remoti, sexflori, floribus pedicellatis. Calyx tubulosus ampliatus, villosus-viscosus, sulcatus; labium superius tridentatum, dente intermedio minore bifido. Corolla magna, albido-coerulescens; galea bifida extus hirsuta. (Vahl.)

19. *SALVIA pinnata*.

S. villosa-viscosa, foliis interrupte-pinnatis, foliosis petiolatis alternis oblongis erosis inaequilateralibus, bracteis parvis late ovatis acutis.

S. pinnata Linn. sp. pl. 1. p. 39. Syst. veg. p. 71. Etling Salv. n. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 149. Vahl. Enum. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. orientalis latifolia etr. Boerh. lugdb. 1. p. 167. t. 167. Habitat in Oriente, Creta ♂.

Caulis adscendens, tetragonus. Folia petiolata, sexjuga; pinnae remotae, intimae minores, terminalis maxima. Pedunculi terminales, elongati. Flores verticillato-racemosi, remoti, utrinque 3-4. Calyx magnus, urceolatus, oblique truncatus, edentulus, coloratus. Corolla purpurea; labium inferius superiore multo majus. (Vahl.)

20. *SALVIA ringens*.

S. foliis interrupte-pinnatis crenatis subrevolutis rugosis subtus lanatis, ramis floriferis paniculatis, corolla declinata recurva.

S. ringens Sibth. fl. graec. t. 18. Smith. prod. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Graecia 4.

Caules pedales, tetragoni, apice paniculato-ramosi. Verticilli 4-5, subtriflori, remotiusculi in ramulis. Flores cernui, magni, coerulei, tubo corollae declinato.

21. *SALVIA acetabulosa*.

S. foliis inferioribus ternato-pinnatis, superioribus simplicibus, foliolis obovatis crenatis rugosis villosis, bracteis cordatis calyces viscosos coloratos subaequantibus.

S. acetabulosa. Linn. Mant. 25. Etling Salv. n. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl. Enum. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. peregrina Rauwolfii. Gesn. ap. Schmied. ed. 1. p. 121. t. 12. f. 103.

Habitat in Oriente \bar{h} .

Caules suffruticosi, adscendentes, pilosi. Folia inferiora longe petiolata; foliola obtusa, subtus canescentia, terminale fere pollicare, lateralia triplo minora; folia sub infimo verticillo sessilia, ovato-lanceolata. Verticilli 6-7, infra medium caulis incipientes, octoflori, viscosi. Calyces magni, nervosi, pilosi, trifidi; lacinae ovatae, acutae, coloratae. Corolla calyce angustior, (albida L.) glabra. (Vahl.)

22. *SALVIA Habliziana*.

S. foliis pinnatis sub 4 jugis, foliolis aequalibus lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis villosis, bracteis ovatis acuminatis calyce brevioribus.

S. Habliziana Pallas Willd. in Schrad. Journ. 1799. 1. p. 280. t. 2. Enum. 1. p. 44. Jacq. eclog. 1. p. 9. t. 3. Marsch. a Biberst. taur-cauc. 1. p. 19. suppl. p. 22. Clarke's trac. 1. p. 574. Bot. Mag. t. 1429. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 220. mant. 1. p. 183.

S. taurica Hablizl. taur. p. 207. n. 33.

S. scabiesaeifolia Lam. Journ. hist. nat. p. 44. t. 27. Poir. Enc. meth. 6. p. 364. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. a. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

S. scabiosae Pers. syn. 1. p. 29.

Habitat in Tauria montibus cretaceis $\bar{4}$.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, ramosus, villosus. Folia opposita; foliola subaequalia, 1-1½ poll. longa, lin. lata, utrinque parum villosa minus incana. Spica terminalis, erecta, verticillata, circiter semipedalis; verticillis tri-sexfloris. Bractae 3-4 lin. longae, basi 3 lin. latae, utrinque villosae. Calyx campanulatus, bilabiatus, ultra $\frac{2}{3}$ poll. longus, villosus; labium superius leviter tridentatum, inferius bifidum, laciniis acuminatis. Corolla calyce multo major, ad sesquipollicem longa, coerulescens; labio superiore recto, compresso, rotundato, subemarginato, labio inferiora trilobo, lobis lateralibus minoribus rotundatis, lobo medio maximo obcordato. Stamina inclusa. Stylus subexsertus.

23. *SALVIA vulnerariaefolia*.

S. foliis pinnatis bijugis, foliolis inaequalibus, terminali maximo, lateralibus lanceolatis obtusis integerrimis pubescentibus, bracteis ovatis acuminatis integerrimis.

S. vulnerariaefolia. Willd. sp. pl. 1. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. orientalis foliis alatis non crenatis odore mari. Tournef. cor. 11.

Habitat in Oriente \bar{h} .

Caulis teretiusculus ramis tetragonis villosis. Folia petiolata, opposita, foliolum terminale maximum, sesquipolli-

care, semipollicem latum, lanceolatum, obtusum, basi acutum; foliola lateralia semipollicaria aut plerumque minora. Spicae terminales, verticillatae. Bractee villosae, longitudine calycis. Calyx rubro-coloratus, campanulatus, villosus. Corolla rubra.

II. Calyce tridentato subcylindrico.

A. Foliis lanceolatis.

24. SALVIA *lanceolata*.

S. foliis lanceolatis obtusis remote serratis subtus pubescentibus petiolatis, spica racemosa alari, verticillis bifloris, bracteis lanceolatis pedunculum subaequantibus.

S. lanceolata Broussonet. Willd. Enum. p. 37. Jacq. fil. Eclog. fasc. 2. p. 22. t. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 221 et 581. mant. 1. p. 183. Lagasc. nov. gen. et sp. p. 2. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 286. Kunth syn. 2. p. 68. Link. Enum. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. reflexa. Hornem. En. Hort. Hafn. 1. p. 34.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis 1-2 pedalis. quadrangularis, pubescens, ramis oppositis. Folia opposita, petiolata, 2 poll. longa, 4-5 lin. lata, obtusa, basi acuta, margine serrata, supra viridia, glabra, subtus pubescentia, cana. Spicae terminales, verticillatae, semipidales. Verticilli biflori. Flores pedicellatae; pedicelli 2 lin. longi. Calyx campanulatus, striatus, subglaber, labio superiore integro acuminato, inferiore bipartito, laciniiis acuminatis. Corolla coerulea, calyce duplo longior, labio superiore emarginato, inferiore trilobo, lobo medio majore obcordato.

25. SALVIA *hirsuta*.

S. foliis lanceolatis ovatis remote serratis hirtis petiolatis, spica terminali, verticillis superioribus confertis, bracteis calyce majoribus ovatis acuminatis nervosis ciliato-pilosis.

S. hirsuta Jacq. hort. Schoenbr. 3. p. 1. t. 252. Willd. Enum. 1. p. 37. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 221. mant. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. sideritides Vahl Enum. 1. p. 250.

S. phlomoides Cav. Ic. 4. t. 320.

S. bracteata Poir. Enc. Meth. 6. p. 622.

S. ciliata Hort. Par. Poir. Enc. Meth. 6. p. 588.

S. cryptanthos Schult. obs. n. 12.

Habitat in Mexico ☉.

Tota planta hirta. Caulis pedalis et parum altior, obtuse tetragonus, ramosus, erectus. Folia petiolata, pollicaria vel parum longiora, lanceolata, acuta, basi parum angustata, remote adpresso-serrata. Spica solitaria, terminalis, in apice caulis et ramorum, pollicaris vel tripollicaris. Verticilli sexflori, inferiores distantes, superiores approximati. Bracteae subrotundo-ovatae, acuminatae, nervosae, pilis albis praesertim margine obsitae, semper virides. Corolla coerulea; labium superius obtusum, erectum, inferius trilobum lobo medio bilobo plano. (Willd.)

26. *SALVIA leucantha*.

S. foliis lanceolatis serratis rugosis subtus incanis, calycibus densissime tomentosis subviolaceis.

S. leucantha Cav. icon. 1. p. 16. n. 22. t. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 129. Vahl Enum. 1. p. 254. Poir. Enc. Meth. 6 p. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Mexico 4.

Quinquepedalis, erecta, ramis incanis. Folia petiolata bipollicaria, angusta, subtus tomentosa, enervia. Spica elongata. Verticilli 6 flori. Calyx $\frac{1}{2}$. Corolla alba, labio superiore indiviso recto tomentoso, inferiore trifido. (Cav.)

27. *SALVIA revoluta*.

S. caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis crenatis margine revolutis, floribus secundis, calycibus corollisque tomentosis.

S. revoluta. Ruiz et Pav. Fl. 1. p. 28. in icon. t. 41. f. b. sub. nomine linearis Vahl Enum. 1. p. 254. Poir. Enc. Meth. 6. p. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Peru 7.

Caulis subtripedalis, erectus, teres, fuscus, glaber, inferne scaber, rimosus, ramis obtuse tetragonis, tomentosis. Folia breviter petiolata, rugosa, venosissima, venis superne profundis. Racemi terminales solitarii subpalmares, erecti. Verticilli quadri-sexflori, bracteis ovatis lanceolatis caducis. Calyx tubulosus, $\frac{1}{2}$, labio superiore concavo subinde violaceo. Corolla calyce duplo longior, albo-violacea, lacinae labii inferioris revolutae, intermedia major emarginata. Stylus superne hirsutus. (Fl. per.)

28. *SALVIA lavanduloides*.

S. caule foliisque cano-pubescentibus subtus albidis lanceolatis acutis crenatis, verticillis multifloris, calycibus pubescentibus.

S. lavanduloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 287. Kunth syn. 1. p. 69.

S. Ham-

S. Humboldtiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 183.

S. lavandulacfolia Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in Nova Hispania. 24.

Caulis herbaceus, ramosus, tetragonus ramique quadrangulares, cano-pubescentes, pilis reflexis. Folia brevissime petiolata, basi cuneata integerrima, utrinque pubescentia, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria. Spicae 2 poll. et ultra, terminales, verticillatae, longe pedunculatae; verticillis approximatis, 10-12 floris. Flores magnitudine Thymi Acinos. breviter pedicellati. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, cano-pubescent, coeruleus; labio superiore integro, acuto, breviter mucronato; inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla pallide coerulea; tubo calycem vix aequante; labio superiore brevi, rotundato, retuso; labio inferiore trifido, convexo-reflexo, superius triplo superante; lacinia intermedia maxima, apice emarginata. (Kunth.)

29. *SALVIA stachyoides*.

S. caule herbaceo simplici foliisque pubescentibus concoloribus lanceolatis acutis crenato-serratis, spica oblonga longe pedunculata, verticillis approximatis multifloris, calycibus cano-villosis.

S. stachyoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 287. t. 138. Kunth syn. 2. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Mexico 24.

Herba erecta, tripedalis. Caulis tetragonus, pubescens, subramosus, pilis reflexis. Folia breviter petiolata, basi angustata, viridia pilisque brevibus raris conspersa, 2-3 poll. longa. Spica sesquipollicaris, terminalis, verticillata, solitaria, interdum duae axillares, approximatae, verticillo infimo distante. Bracteae oblongae, acuminato-subulatae, pubescentes. Calyx tubulosus, striatus; labio superiore integro, acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corollae haud suppetunt, coeruleae ex Bonpl. (Kunth.)

30. *SALVIA angustifolia*.

S. caule herbaceo hirsuto, foliis linearibus glabris integerrimis, inferioribus subserratis, verticillis paucifloris, calycibus pilosis, labio inferiore latissimo.

S. angustifolia Cav. icon. 4. p. 9. t. 317. Vahl. Enum. 1. p. 225. Poir. Enc. Meth. 6. p. 624. Willd. Enum. p. 41. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 222. mant. 1. p. 183. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 286. Kunth syn. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. reptans Jacq. hort. Schoenbr. 3. t. 319.

S. virgata Ortega Dec. 3.

Habitat in Nova Hispania. 24.

Caulis ramosus; rami floriferi elongati, $\frac{3}{4}$ ped. longi, obtuse quadrangulares, dense albo-tomentosi. Folia inferiora petiolata, petiolo $\frac{1}{2}$ poll. longo, lamina poll. longa, 3-4 lin. lata, apice rotundata aut parum acutata, basi acuta, serrulata, supra glabra rugosissima, subtus magis canescentia; folia ramorum flor. pauca, sessilia, poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, brevissime acuminata, integerrima. Verticilli 4-6 flori. Calyx campanulatus, striatus, dentibus acuminatis. Corolla coerulea, calyce duplo longior, tubus tubuloso-campanulatus, compressus; labium superius abbreviatum, rectum, compressum, pubescens; inferius dilatatum, trilobum, lobis rotundatis.

31. *SALVIA trichostemmoides*.

S. caule ramosissimo brachiato, foliis lanceolatis serratis, racemis foliosis, corollis calycem subaequantibus.

S. trichostemmoides Pursh. Fl. Amer. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in campis prope Missouri fluvium. ☉

Corollae coerulae. Stylus corolla duplo longior. Habitus *Trichostemmae dichotomae*. (Pursh.)

32. *SALVIA azurea*.

S. foliis lineari-lanceolatis, inferioribus extrorsum serratis cauleque glabris, laciniis calycinis rotundatis.

S. azurea Lamark Journ. d'hist. nat. 1. p. 409. Vahl Enum. 1. p. 253. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 19. Bot. Mag. 1728. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 223. mant. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. acuminatissima Venten. hort. Cels. t. 50.

S. acuminata Pers. syn. p. 24.

S. angustifolia Mich. Fl. Amer. 1. p. 15.

S. elata Poir. Enc. Meth. 6. p. 625.

S. mexicana Walt. Fl. carol. p. 65.

Habitat in Carolina meridionali et Georgia 4.

Caulis 6 pedalis et ultra, fere glaber, erectus, tetragonus, sulcatus, pallide virens. Folia radicalia cuneata, caulina utrinque attenuata, acuminata, rugosa. Spicae terminales paniculam terminalem sistentes, verticilli 2-4 raro 6 flori. Pedicelli brevissimi, reflexi. Bracteae duae, longitudine fere florum, forma foliorum superiorum. Calyx tubulosus, subcompressus, laciniis tribus ovatis acutis. Corolla azurea, calyce duplo longior, tubo dilatato subcompresso; galea brevis, recta, labium inferius reflexum, lobis lateralibus acutis, intermedio maximo rotundato-emarginato crenulato, striis tribus albidis ad basin. Stylus apice villosus. Semina olivacea, punctis nitidis aspera. (Vent.)

*B. Foliis oblongis aut ovatis.*33. *SALVIA occidentalis.*

S. caule herbaceo hirtio, foliis ovatis acutis subcuneatis crenato-serratis supra hirtis subtus pubescentibus, verticillis subsexfloris distantibus, calycibus piloso-glandulosis.

S. occidentalis Swartz prod. n. 14. Fl. ind. 1. p. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Vahl Enum. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 223. mant. 1. p. 185. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 291. Kunth syn. 2. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. procumbens Lam. ill. 1. p. 72. Poir. Enc. Meth. 6. p. 593.

Habitat in India occidentali 24.

Rami hirti, pilis sparsis reflexis. Folia basi in petiolum angustata, subtus subpubescentia, praesertim in venis. Spicae terminales, solitariae, graciles, verticillatae. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, floribus breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus, bilabiatus, labio superiore obtuso, integro, inferiore bifido, laciniis subulatis. (Kunth.) Corolla albida.

34. *SALVIA pseudococcinea.*

S. caule fruticoso erecto, ramis pillosis, foliis oblongo-ovatis acutis subcordatis crenatis subtus cano-pubescentibus, bracteis oblongo-lanceolatis acuminato-subulatis calyce pubescente brevioribus.

S. pseudococcinea Jacq. icon. rar. 2. t. 209. Collect. 2. p. 302. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl Enum. 1. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. mant. 1. p. 185. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 296. Kunth syn. p. 76. Bot. Mag. 2864. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Nova Andalusia 7.

Rami quadrangulares. Folia opposita, petiolata, 4 poll. longa, 3-4 poll. lata, rugosa; petiolus 2-2½ poll. longus, canaliculatus. Spicae terminales, verticillatae, 4 pollicares; verticillis 6 floris. Calyx tubulosus, striatus, labio superiore acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla calyce triplo longior; labio superiore rotundato, emarginato, inferiore tripartito, lacinia media majore rotundata, subcrenata, lateralibus minoribus rotundatis.

35. *SALVIA Boosiana.*

S. foliis oblongo-ovatis rugosis serratis glabris punctatis, floribus spicato-verticillatis secundis, bracteis linearibus deciduis, galea corollae recta villosa.

S. Boosiana Jacq. fil. eclog. 1. p. 69. t. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. mant. 1. p. 185. Link Enum. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. hyemalis Boose.

S. Boosii Trattin. Obs. bot. 2. p. 59. t. 92. Archiv d. Gewk. 1. n. 92.

S. thymiflora Willd. Enum. suppl. p. 2.

S. amoena Bot. Mag. 1294. Bot. Repos. 446. Bot. Cab. 377.

S. azurea, violacea, coerulea, cyanea, in catalogis hortorum.

Habitat in subalpinis Peruviae 24.

Caulis obtuse quadrangularis. Folia opposita, longe petiolata; petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longo, canaliculato; lamina 3 - 4 poll. longa, 2 poll. lata, basi subtruncata, media basis in petiolum angustissime attenuata, apice longe acuminata, utrinque concolora. Verticilli 6 - 8 flori, flores pedicellati; pedicelli 2 lin. longi. Bractee acutae, pedicello parum longiores. Calyx tubulosus, pubescens, laciniis omnibus acutis aut parum acutatis. Corolla coerulea, calyce triplo longior, 10 lin. longa; tubus rectus; galea labio inferiore longior; labio inferiore trilobo, lobis rotundatis abbreviatis.

36. *SALVIA affinis*.

S. foliis ovalibus acuminatis serratis glabris subtus glauco-incanis, glandulis duabus sub insertione petioli, floribus verticillato-spicatis, bracteis cordatis acuminatis, galea corollae elongata subfalcata pubescente.

S. affinis Schlecht. Linn. 5. 1. p. 99.

Habitat in Jalappa.

Caulis obtuse quadrangularis, glabriusculus. Folia opposita, petiolata; petiolo 1 - $1\frac{1}{2}$ poll. longo; lamina 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, ovalia, acuminata, basi inaequalia acuta, serrata, serraturis curvatis. Spica gracilis, terminalis, verticillata; verticillis approximatis, 6 - 8 floris. Flores pedicellati, pedicello 2 lin. longo. Bractee e cordata basi lanceolato-acuminata, pedicello parum longiores. Calyx tubulosus, bilabiatus, canescenti-pubescens; labio superiore cuspidato, inferiore bifido, laciniis cuspidatis. Corolla pallide violacea, calyce quadruplo longior, villosa; tubus curvatus; galea curvata, labio inferiore parvo.

37. *SALVIA Betonica*.

S. caule herbaceo simplici cano-pubescente, foliis oblongis acutiusculis basi angustatis crenato-serratis concoloribus superne scabriusculis, spica oblonga, longissime pedunculata, verticillis approximatis multifloris, calycibus pilosis.

S. Betonicae Willd. herb. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 188.

S. elongata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. t. 139. n. 5. Kunth syn. 2. p. 60.

S. simplex Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis tetragonus, striatus, pilis reflexis. Folia breviter petiolata, subtus glabriuscula, venis pubescentibus, sesquipollicaria, valde remota; internodiis 6-7 poll. Spica verticillata, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa. Flores vix 4 lin. Bractee ovato-lanceolatae, calycem subaequant, persistentes. Calyces tubulosi, striati, bilabiati; labio superiore integro, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. Corolla violacea; tubo calycem paullo superante; labio superiore subgaleato, emarginato, externe pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo; lobo intermedio magno, emarginato; lateralibus abbreviatis. (Kunth.)

38. *SALVIA collina*.

S. fruticulosa, ramis foliisque subtus albo-tomentosis supra pubescentibus lanceolato-oblongis obtusiusculis basi acutis crenatis, spica longe pedunculata, verticillis multifloris approximatis, calycibus albo-tomentosis.

S. collina Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 288. Kunth. syn. 2. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

S. spicata Willd. herb.

Habitat in Quito h.

Fruticulus erectus, ramosus, odoratissimus; ramis tetragonis, inferioribus saepe decumbentibus. Folia breviter petiolata, supra viridia, pubescentia, pollicaria. Spicae terminales, verticillatae; verticillis inferioribus distantibus. Bractee lanceolatae, tomentosae, caducae. Calyces campanulati, striati, bilabiati; labio superiore ovato, integro, acuto, inferiore bipartito, laciniis acuminatis. Corollae in specimine suppetente deciduae, coeruleae, labio inferiore albomaculato ex Bonpl. (Kunth.)

39. *SALVIA cupheaefolia*.

S. caule herbaceo, bifariam piloso, foliis ovato-ellipticis obtusiusculis basi acutis crenatis glabris margine hirtis, verticillis bifloris valde remotis, calycibus glabris ciliatis.

S. cupheaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 288 Kunth. syn. 2. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in sylvis Peruviae 4.

Caulis $1\frac{1}{2}$ ped.; ramis tetragonis, purpurascentibus, glabris, lineis duabus oppositis pilosis. Folia petiolata, basi acuta et integerrima, margine pilis albis brevibus, 6-9 lin.

longa. Petioli 4-6 lin. longi, glabri, margine membranacei. Spicae terminales, verticillatae, quadripollicares. Pedunculi pilis patentibus apice glanduliferis. Pedicelli albo-hirti. Bractee ovato-lanceolatae, longe acuminatae, glabrae, margine ciliatae, caducae, calycem subaequantes. Calyces tubulosi, sulcato-striati, bilabiati; labio superiore ovato, integro, acuto, inferiore bifido; laciniis acutis. Corollae haud suppetunt. (Kunth.)

40. *SALVIA rosea*.

S. caule fruticoso quadrangulari, foliis oblongo-ovatis obtusis subcordatis crenatis tenuissime tomentosis, verticillis bifloris, bracteis linearibus minutis deciduis, galear abbreviata.

S. rosea Vahl Enum. 1. p. 244. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. mant. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 59. Habitat in India orientali h.

Caulis $\frac{3}{4}$ -1 ped. altus, simplex aut parum ramosus, tenuissime tomentosus. Folia opposita, petiolata, petiolo $1\frac{1}{2}$ poll. longo, lamina 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata. Spica terminalis, verticillata, 3 poll. longa, verticillis bifloris. Flores pedicellati, pedicello 2 lin. longo. Bractee lineari-acuminatae, vix longitudine pedicellorum. Calyx campanulatus, 3 lin. longus, striatus, glabriusculus, bilabiatus, labio superiore brevissime acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla saturate rosea, calyce 3-4 plo longior, tubus linearis, labio superiore lineari, emarginato, inferiore brevior; labio inferiore tripartito, laciniis rotundatis, intermedio majore. Genitalia exserta.

41. *SALVIA oppositiflora*.

S. foliis ovatis serratis rugosis obtusis, racemis terminalibus, floribus oppositis.

S. oppositiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 43. f. 2. Poir. Enc. Meth. 6. p. 618. Pers. syn. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

S. grata. Vahl Enum. 1. p. 244.

Habitat in Quito h.

Grate odora. Caulis suffruticosus, bipedalis, ramis brachiatis, tetragonis. Folia petiolata. Flores oppositi, solitarii, pedunculati. Corolla coccinea, extus pubescens, calyce quadruplo longior. (Fl. per.)

42. *SALVIA rufula*.

S. caule suffruticoso erecto rufo-tomentoso, foliis ovatis acuminatis basi angustatis serratis subtus rufo-pubescentibus, verticillis subsextfloris distantibus, calycibus pilosiusculis.

S. rufula Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 291. Kunth syn. 2. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 189.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Caulis tripedalis, ramis tetragonis rufo-tomentosis. Folia petiolata, basi apiceque integerrima, reticulato-venosa, supra pilis parvis conspersa, 2-3 poll. Petioli 4-5 lin. canaliculati, rufo-tomentosi. Spicae terminales et axillares, solitariae, 3-4 poll.; verticillis 6-10 floris. Bractae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, ciliatae. Calyx bilabiatus, pilis sparsis obsitus; labio superiore integro, acuto, inferiore bifido. Corolla purpurascens, labio superiore pubescente. Genitalia inclusa. (Kunth.)

43. *SALVIA tolimensis*.

S. caule fruticoso erecto rufo-pubescente, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis crenato-serratis subtus dense pubescentibus, verticillis subsexfloris distantibus, calycibus hirtis.

S. tolimensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 292. Kunth syn. 2. p. 72. Roem. Sch. syst. veg. mant. 1. p. 189.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Caulis tripedalis et ultra, ramis tetragonis, dense rufo-pubescentibus. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra glabriuscula, pilis minutissimis conspersa, 2-3 poll. Petiolus $\frac{1}{2}$ fere poll., canaliculatus, rufo-pubescent. Spicae terminales et axillares, 4 poll. Bractae ovatae, acutae, serrulatae, subtus pubescentes. Calyx bilabiatus; labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bifido. Corolla labio superiore recto, externe pubescente. Stamina inclusa. Praecedenti similis, foliorum forma tamen satis distincta. (Kunth.)

44. *SALVIA mitis*.

S. foliis ovatis acutis serratis tomentosis subtus incanis, verticillis racemosis secundis multifloris, spica intermedia longiore aphylla.

S. mitis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. Vahl. Enum. 1. p. 245. Poir. Enc. Meth. 6. p. 618. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. Spreng. veg. 1. p. 59.

Habitat in Peru \bar{h} .

Suffruticosa, bipedalis, erecta; ramis brachiatis leviter pubescentibus. Folia petiolata, venosissima, rugosa. Verticilli 6-12 flori. Bractae oppositae, ovales, acuminatae, caducae. Calyx $\frac{1}{2}$, 12-nervis, subcampanulatus, pubescens, lividus. Corolla albo-coerulea, calyce paulo longior. (Fl. per.)

45. *SALVIA mexicana*.

S. caule herbaceo ramoso erecto pubescente, foliis ovatis acuminatis dentato-serratis supra pubescentibus, sub-

tus tenuissime cano-tomentosis, verticillis multifloris remotis, calycibus pubescentibus.

- S. mexicana* Linn. sp. pl. p. 37. Hort. cliff. 13. Ettl. salv. n. 35. Cav. icon. 1. p. 16. t. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Enum. p. 39. Vahl. Enum. 1. p. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 225. mant. 1. p. 186. Link. Enum. 1. p. 11. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 292. Kunth syn. 2. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.
S. mexicana altissima, facie heliotropii. Dill. elth. 339. t. 254. f. 330.

Habitat in Mexico 4.

Rami pubescentes pilis reflexis. Folia 2-3 poll. longa, basi acuta, apice basique integerrima. Petiolus semipollicaris, pubescens. Spicae 3-5 poll., terminales et axillares, verticillatae. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, calyce paullo longiores, deciduae. Calyx campanulato-tubulosus, striatus, bilabiatus; labio superiore acuto, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla violacea, labio superiora galeato, villosa-pubescente. (Kunth.)

46. *SALVIA calaminthaefolia*.

S. foliis ovatis crenatis incanis, pedunculis axillaribus verticillatis.

- S. calaminthaefolia*. Vahl. Enum. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in St. Domingo h.

Fruticulus ramis tenuibus subpurpurascens. Folia petiolata, vix unguicularia, subtus magis canescentia, tri-quinquenervia, margine crenis tribus-quatuor parvis. Pedunculi axillares utrinque 3-4, folio triplo breviores. Calyx superne parum amplior, subcanescens, $\frac{1}{2}$, dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, coerulea, labio inferiore trilobo, lobis lateralibus linearibus-oblongis, intermedio obcordato. Stylus superne barbatus. (Vahl.)

47. *SALVIA eriocalyx*.

S. caule fruticoso erecto ramisque canescenti-pubescentibus, foliis ovato-oblongis acuminatis serratis pubescentibus, subtus cano-tomentosis, verticillis suboctofloris approximatis, bracteis caducis acuminatis, calyce densissime villosa-lanato.

- S. eriocalyx*. Roem. et Schult. syst. mant. 3. p. 246.

Habitat in Jamaica h.

Frutex ramis oppositis, tetragonis, basi pube brevissime cana, apicem versus pallide ferruginea. Folia petiolata, aequaliter acute serrata, supra pube tenui appressa, subtus reticulato-venosa, nervis primariis prominentibus, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, poll. fere lata. Petiolus 6 lin., teres, superne canaliculatus, tomentosus. Spicae terminales, $1\frac{1}{2}$ pollic. sessiles,

verticillatae; verticillis plerumque 8-floris, rarius 6-10 floris, inferioribus remotioribus, reliquis approximatis. Bracteae ovatae, longe acuminatae, subtus dense tomentosae, inferiores calycibus quidquam longiores, superiores iisdem breviores, mox deciduae. Calyx tubulosus, cylindricus vel paulum amplius, $\frac{1}{2}$, 3-4 lin., lana densissima, intricata, sat longa, sordide alba; lacinia superiore fere rotundato-ovata, obtusa, 2 inferioribus ovatis, acutiusculis. Corollae desunt. (Schultes.)

48. *SALVIA tortuosa*.

S. caule fruticoso erecto foliisque subtus fusciscenti-tomentosis, ovato-oblongis acuminatis basi angustatis serratis, spicis secundis, verticillis subsexfloris approximatis, calycibus villosis-tomentosis, corollis elongatis, labio superiore galeato inferius superante.

S. tortuosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 292. t. 142. Kunth syn. 2. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Frutex ramis tetragonis, tortuosis, fusciscentibus, tomentosis-pubescentibus. Folia petiolata, supra tenuissime pubescentia, subtus rufescenti-tomentosa, 2-3 poll. Petiolus tomentoso-pubescentis, subpollicaris. Spicae terminales, verticillatae, subflexuosae, 3-4 poll. Flores secundi, pollicares, longe pedicellati. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, fusciscentis, striatus; labio superiore ovato, acuminato, subulato, inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla pubescenti-villosa; tubo calycem duplo triplo superante, superne ampliato, labio superiore emarginato, externe villosa, labio inferiore brevior, trilobo, subconcavo, lobis lateralibus rotundatis, intermedio multo minore, abbreviato, obcordato. Stamina et Stigma paulo exserta. (Kunth.)

49. *SALVIA moschata*.

S. caule fruticoso erecto foliisque glabris ovatis acutis basi cuneatis serratis, verticillis 5-6 floris distantibus, calycibus glabris aut pilosis, corollis elongatis, galea angusta recta.

S. moschata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 293. t. 143. Kunth syn. 2. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Frutex orgyalis, moschum redolens, ramis quadrangulatis strictis, glabris. Folia petiolata, basi in petiolum decurrentia, venis subtus pilosis, 2 poll. Petiolus subpollicaris, glabriusculus. Spicae terminales, pedunculatae, verticillatae, 3 poll. Flores 15-16 lin. longi. Calyx tubulosus, striatus, junior fusciscenti-hirsutus, bilabiatus; labio superiore ovato-acuminato; inferiore bipartito, laciniis acuminatis. Corolla purpurea, calyce triplo longior, externe hirsuta; tubo superne

ampliato, calyce duplo longiore; labio superiore elongato, recto, lineari-canaliculato, emarginato; inferiore duplo triplo brevior, trilobo, subconcavo; lobis rotundatis, intermedio abbreviato, retuso. Stylus labio superiore longior, latere superiore villosus. (Kunth.)

50. *SALVIA assurgens*.

S. caule herbaceo subramoso adscendente pubescente, foliis ovato-ellipticis utrinque acutis crenato-serratis glabriusculis, verticillis multifloris inferioribus distantibus, calycibus sericeo-hirsutis.

S. assurgens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 293. Kunth syn. 2. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Mexico 4.

Herba 10-12 poll. Caulis tenuissime pubescens; tetragonus. Folia breviter petiolata, venis subtus pubescentibus, 2 poll. Spica terminalis, longe pedunculata, verticillata, 3 poll. Pedunculus 4 poll. Flores magnitudine floris *Stachydis annuae*. Calyx campanulatus, bilabiatus, pilis sericeis albidis; labio superiore ovato, obtuso, brevissime mucronato; labio inferiore bilido, laciniis obtusis mucronatis. Corolla pallide violacea? (carnea ex Bonpl.); tubo superne ventricoso, compresso, calycem subaequante; labio superiore galeato-concavo, pubescente, inferiore triplo longiore, trifido, lacinia intermedia maxima, biloba, lobis rotundatis. Stamina inclusa. (Kunth.)

51. *SALVIA clinopodioides*.

S. caule herbaceo erecto superne albo-lanato, foliis ovatis obtusiusculis basi rotundatis crenatis subtus pubescentibus, verticillis multifloris distantibus, bracteis magnis, subrotundo-cordatis persistentibus, calycis alborhiti labio inferiore brevior

S. clinopodioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 294. Kunth syn. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis tetragonus, pilosus. Folia petiolata, utrinque pilis sparsis adpressis praesertim in venis obsita, 2 poll. et ultra. Flores verticillato-spicati; verticillis subglobosis. Flores 10 lin. longi. Bracteae subrotundo-ovatae, obtusae, pilosae, calyces superantes. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus; labio superiore ovato, acuminato, inferiore dimidio brevior, bilido, laciniis acuminatis. Corolla pallide coerulea; tubo calyce longiore, superne ampliato, glabro; labio superiore galeato, obtuso, pubescente; inferiore triplo longiore, trifido, convexo, sublate coeruleo; laciniis lateralibus abbreviatis, intermedia dilatata, biloba; lobis rotundatis. Stamina labium superius subaequantia. (Kunth.)

52. *SALVIA microphylla*.

S. caule suffruticoso erecto, ramis foliisque subtus pubescentibus ovatis obtusis basi rotundato-truncatis crenatis, verticillis bifloris distantibus, calycibus hirtis.

S. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 295. Kunth syn. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in locis alpinis Novae Hispaniae \bar{h} .

Suffrutex pedalis et altior, ramis tetragonis [pubescentibus. Folia petiolata, utrinque praesertim subtus hirtopubescentia, 4-9 lin. Petioli 2-3 lin., pubescentes. Spicae verticillatae, breviter pedunculatae; verticillis 4-8. Flores 8-9 lin. longi. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus; labio superiore ovato, oblongo, acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla purpurascens, pilosiuscula, calyce triplo longior; tubo parum ventricosus ex Bonpl. (Kunth.)

53. *SALVIA tubifera*.

S. foliis ovatis serratis subtus canescentibus, corollarum tubo elongato villosus.

S. tubifera Cav. icon. 1. p. 16. t. 25. Vahl Enum. 1. p. 245. Poir. Enc. Meth. 6. p. 618. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

S. longiflora. Willd. sp. pl. 1. p. 141.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Sexpedalis, erecta, ramosa, villosa. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, aequaliter serrata, acuta, supra glabra, basi subinaequalia. Petiolus bipollicaris. Racemus terminalis, elongatus. Verticilli 6 flori, floribus erectis coccineis. Calyx striatus, infundibuliformis, $\frac{1}{2}$, laciniis mucronatis. Corolla angusta villosa; tubo pollicari; labio superiore integro, inferiore trifido, laciniis reflexis. Stylus apice barbatus. Stamina longitudine corollae. (Cav.)

54. *SALVIA papilionacea*.

S. foliis subrhombico-ovatis serratis, labio inferiore dependente tripartito, laciniis lateralibus revolutis.

S. papilionacea Cav. icon. 4. t. 319. Vahl Enum. 1. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

S. nitidifolia Orteg. dec. 6. n. 53.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Foetida, 6-7 pedalis. Caules obtuse tetragoni, sulcati, pubescentes, ramis brachiatis. Folia patentia, petiolata, utrinque acuta, basi integerrima, rugosa, leviter pubescentia. Petioli folio duplo breviores, basi bicallosi. Racemi erecti, bipalmes. Verticilli 12-30 flori. Bracteae ovatae, concavae, acuminatae, caducae. Flores patentes, pedicellis calyce du-

plo brevioribus. Calyx pubescens, $\frac{1}{2}$. Corolla sesquipollicaris, coerulea, calyce duplo longior; labio superiore fornicato, extus villosus, inferioris lacinia intermedia vix emarginata. (Cav.)

55. *SALVIA chamaedryoides*.

S. caule fruticoso decumbente, foliis oblongo-ellipticis subintegerrimis rugosis incanis, verticillis paucifloris, bracteis deciduis, calycibus stellato-pubescentibus.

S. chamaedryoides Cav. icon. 2. p. 77. t. 197. Vahl. Enum. 1. p. 251. Poir. Enc. Meth. 6. p. 623. Bot. Mag. 808. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Link. Enum. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

S. chamaedrifolia Andrews Rep. t. 416.

S. chamaedrys Willd. hort. ber. 1. p. 29. t. 29. Enum. 1. p. 42.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Caulis fruticosus, ramis junioribus tetragonis pubescentibus. Folia vix ultra semipollicem longa, brevi petiolata, 4-5 lin. lata, obtusa, basi acuta, subtilissime crenulata, supra glabriuscula, subtus canescenti-tomentosa. Verticilli 4-6 flori. Bracteae ovatae, concavae, striatae, pubescentes, ciliatae, calyce breviores. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ lin. longi, pubescentes. Calyx bilabiatus, striatus, apice coerulescens; labio superiore integro, compresso, acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla calyce duplo longior, coerulea; tubus longitudine calycis, galea subfalcata, villosa; labium inferius majus; lobo medio maximo bifido, lobis lateralibus brevissimis, apice rotundatis. Stamina et Stylus inclusa.

56. *SALVIA caesia*.

S. caule fruticoso erecto pubescente, foliis oblongo-ovatis acuminatis serratis subtus cano-pubescentibus, spicis paniculatis secundis, verticillis multifloris approximatis, bracteis calyce brevioribus caducis, calycibus hirtis.

S. caesia Willd. Enum. p. 40. Link. Enum. 1. p. 11. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 295. Kunth syn. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. mant. 1. p. 186. mant. 3. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

S. polystachya Orteg. dec. 55. Cav. ic. p. 17. t. 27. Vahl. Enum. 1. p. 248. Willd. Enum. p. 40. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 296. Kunth syn. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230. mant. 1. p. 193.

S. lineatifolia Lagasc. nov. gen. et sp. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

Frutex ramis tetragonis, pubescentibus. Folia petiolata, bipollicaria, basi rotundata, supra glabriuscula. Petiolus 2 poll., pubescens, basi biglandulosus. Spicae verticillatae, pa-

niculatae, floribus secundis. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis subulatis. Corolla coerulea, superne pilosa. Stamina inclusa. Stylus vix exsertus. (Kunth.)

57. *SALVIA involucrata*.

S. glabra, foliis cordato-ovatis acuminatis serratis, verticillis sexfloris, bracteis magnis coloratis deciduis, corolla ventricosa glabra calycem longe superante.

S. involucrata Cav. ic. rar. 2. p. 114. t. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 147. Vahl. Enum. 1. p. 246, Poir. Enc. Meth. 6. p. 619. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 60. Bot. Reg. excl. syn. Humb.

Habitat in Mexico $\frac{1}{2}$.

Caulis orgyalis et ultra, quadrangularis, suffruticosus. Folia glabra venis purpurascens. Flores capitato-thyrsoidei, laete purpurei, ternatim ex axillis bractearum ovatarum provenientes, pedicellati. Calyx coloratus, bilabiatus, labio superiore acuto integro, inferiore brevior bidentato. Corolla ventricosa, glabra, galea pubescente, labio rotundato, trilobo. Antherae parvae, albae, uniloculares, connectivo deorsum longe producto, semisagittata. Stylus pubescens. (Bot. Reg.)

58. *SALVIA purpurea*.

S. foliis ovatis serratis attenuatis glabris, petiolis basi biglandulosis, calycibus tomentosis coloratis.

S. purpurea Cav. ic. 2. t. 166. Vahl Enum. 1. p. 247. Poir. Enc. Meth. 6. p. 620. Jacq. hort. Schoenbr. 3. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Mexico $\frac{1}{4}$.

Sexpedalis, ramosa, villosula. Folia petiolata, sesquipollicaria, pallide viridia. Verticilli superne contigui, 8-10 flori, bracteis brevibus acutis deciduis. Calyx brevis, violaceo-vel albido-tomentosus, tridentatus, dentibus subulatis. Corolla violacea, pollicaris, labio superiore recto, fornicato, tomentoso. (Vahl.)

59. *SALVIA violacea*.

S. foliis ovatis serratis rugosis, floribus verticillato-racemosis, labio inferiore corollae dependente.

S. violacea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 43. f. 6. Vahl Enum. 1. p. 248. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Quito. ☉

Bipedalis, erecta, hirsuta, ramosa. Folia obtusa. Racemus terminalis; verticillis sexfloris; bracteis ovatis concavis.

Corolla coeruleo-violacea, calyce triplo longior; labium inferius latius, dependens, galea longius. (Fl. per.)

60. *SALVIA procumbens*.

S. caule herbaceo ramosissimo procumbente radicante bifariam piloso, foliis ovatis utrinque acutis crenato-serratis glabris, verticillis 8-10 floris distantibus, calycibus piloso-glandulosis.

S. procumbens Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 39. f. a. Vahl Enum. 1. p. 248. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 227. mant. 1. p. 187. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 291. Kunth syn. 2. p. 72 Spreng syst. veg. 1. p. 60.

S. radicans Poir. Enc. Meth. 6. p. 621.

Habitat in Peru 4.

Foetida. Caulis supra articulationes nodosus, ramis purpureis. Folia petiolata, sesquipollicaria. Petiolus 3 lin. pilosiusculus. Spicae 4-5 poll. Bractee ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, calyce paulo breviores. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore integro, acuto, inferiore bidentato, dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, tubo albo, labio inferiore coeruleo, inferiore albo.

61. *SALVIA rhombifolia*.

S. hirsuta, foliis serratis inferioribus rhombeo-ovatis petiolatis, superioribus cordatis subsessilibus, racemis terminalibus ternis.

S. rhombifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 36. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 249. Poir. Enc. Meth. 6. p. 631. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Peruviae collibus arenosis.

Herbacea, pedalis, erecta, ramis brachiatis, livido-purpureis. Folia obtuse serrata, venosa, utrinque hirsuta. Verticilli approximati, quadri-sex-octoflori. Bractee lanceolatae, deciduae. Calyx violaceus, viscosus, $\frac{1}{2}$. Corolla violacea, calyce triplo longior, extus hirsuta, fauce plicata. Semina triquetra, venoso-reticulata. (Fl. per.)

62. *SALVIA hirtella*.

S. foliis oblongis crenatis glabris, caule calycibusque hirtoviscosis, staminibus longissimis.

S. hirtella Vahl. Enum. 1. p. 249. Poir. Enc. Meth. 6. p. 622. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Peru.

Caulis adscendens, pedalis, pilis longis articulatis glanduliferis praesertim apice. Folia petiolata, distantia, pollicaria, acuta, basin versus integerrima, subtus venosa, utrinque

glabra. Verticilli 4-6 flori, floribus pedicellatis, an secundis? Bractee ovatae, acutae, calyce duplo breviores. Calyx semipollicaris, multistriatus, $\frac{1}{2}$. Corolla pollicaris coccinea, galea villosa. (Vahl.)

63. *SALVIA integrifolia*.

S. fruticosa, foliis oblongis integerrimis viscoso-resinosis, aveniis, bracteis lanceolatis.

S. integrifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 35. f. b. Vahl Enum. 1. p. 251. Poir. Enc. Meth. 6. p. 623. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Peru \bar{h} .

Caulis bipedalis, erectus, aphyllus, teres, ramosissimus, ramis tetragonis, resinosis, subpurpureis, foliosis. Folia petiolata, erecta, acuta obtusave, avenia. Flores verticillati, pedicellati, utrinque 2-3, bracteis acutis. Calyx tubulosus, 12 nervis, $\frac{1}{2}$. Corolla calyce triplo longior, crocea, tubulosa, extus villosa, galea emarginata, lacinia media labii inferioris acuta. (Fl. per.)

64. *SALVIA triangularis*.

S. villosa-hispida, foliis triangularibus dentatis, ramis patulis.

S. triangularis Thunbg. prod. Fl. cap. p. 96. Fl. cap. 1. Vahl Enum. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, erectus, omnibus partibus hirsutus pilis albis, bipedalis. Rami et ramuli oppositi, divaricati, flexuoso-erecti. Folia opposita, petiolata, cordata, triangulari-spathulata, patentia, vix pollicaria. Petioli longitudine folii. Florum verticilli remoti, pedunculati. Pedunculi reflexi. Calyces angulati, aristati, corolla paulo breviores. Distinguitur facile a. *S. aurita* 1. petiolis absque auriculis. 2. caule ramoso. (Thunbg.)

65. *SALVIA corrugata*.

S. fruticosa, foliis subovato-lanceolatis crenatis, supra rugosissimis glabris, subtus lanatis, calycibus subhirtis.

S. corrugata Vahl. Enum. 1. p. 252. Poir. Enc. Meth. 6. p. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Peru \bar{h} .

Rami obtusi tetragoni, rigidiuseculi, superne incani. Folia frequentia in ramulis approximatis, petiolata, bipollicaria et ultra, acuta, basi obtusa, subtus lana derasa foveolata. Racemus terminalis, erectus, bipollicaris, verticillis circiter octo-floris approximatis, bracteis oblongis unguicularibus acumina-

tis deciduis subhirtis, uti calyces tridentati, tubulosi, sursum sensim ampliores, striati, colorati, dentibus inermibus. Corolla calyce parum longior hirta. (Vahl.)

66. *SALVIA hispanica*.

S. caule herbaceo retrorso pubescente, foliis ovatis serratis utrinque acutis, petiolis utrinque mucronatis, spicis imbricatis, bracteis ovatis acuminatis ciliatis calycum longitudinis.

S. hispanica Linn. sp. pl. 1. p. 36. Etling. Salv. n. 18. Scop. carn. ed. 2. n. 35. Kniph. orig. t. 2. n. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl. Enum. 1. p. 251. Lam. ill. n. 310. t. 20. f. 2. Fl. Franc. 3. p. 512. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

? *S. hispanica* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 289. Kunth syn. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 187.

S. foliis cordato-ovatis serratis rugosis. Arduin Spec. 1. p. 10. t. 2.

Habitat in Gallia, Italia, Hispania. In Quito. ? ☉

Caulis sesquipedalis, tetragonus, quadrisulcatus, superne pilis reflexis albis vestitus. Folia (3 poll. longa, 2 poll. lata,) ovata, acuta, rugosa, serrata, basi acuta; petiolis basi utrinque obtuso mucrone prominentibus. Spica (tripollicaris) tetragona, imbricata. Bractee ovatae, longitudine calycum, ciliatae. Calyx albo-villosus, tridentatus, dentes acuti. Corolla coerulea, limbo longitudine calycis; galea brevior, subvillosa, labio inferiore trifido, obtuso, integerrimo, basi maculis 2 pallidis. (Linn.)

67. *SALVIA prismatica*.

S. foliis ovato-acutis serratis, spicis initio prismaticis inferne nudis terminalibus, caule erecto.

S. primatica Cav. descript. p. 14. Pers. syn. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264.

Habitat in Mexico. ☉

Tripedalis, recta, profunde sulcata. Folia petiolis longiora, bipollicaria, flavo-viridia. Verticilli 5-20 flori dense approximati, unde spica quadri-quinquepollicaris, ante florescentiam tetragona. Calyx $\frac{1}{2}$. Corolla azurea magnitudine *S. tiliaefoliae*. (Cav.) Species dubia. An hujus sectionis. ?

68. *SALVIA latifolia*.

S. foliis remote dentatis glabris inferioribus oblongis basi attenuatis superioribus cordatis, pedunculis elongatis.

S. latifolia Vahl Enum. 1. p. 271. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Numidia.

Caulis

Caulis herbaceus, purpurascens. Folia radicalia petiolata, superiora sessilia, 2-3 pollicaria, obtusissima, pilis rarissimis obsoletis. Pedunculi superne terni, villosi, subviscosi. Verticilli quadriflori, pedicellis brevissimis. Bracteae cordatae, acuminatae, villosae, calyce dimidio breviores. Calyx campanulatus, bilabiatus, villosus, $\frac{1}{2}$, labium superius adscendens, inferius bifidum, dentibus setaceis. Corolla calyce multo major. A maxime affini *S. algeriensi* differt galea minore subvillosa, nec hirsuta, seminibus majoribus. (Vahl.)

69. *SALVIA misella*.

S. caule herbaceo piloso, foliis subrotundo-rhomboideis acutis basi subcuneatis crenatis glabris, verticillis subsexfloris remotis, calycibus piloso-glandulosis.

S. misella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 290. Kunth syn. 2. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis herbaceus, semipedalis, interdum pedalis, ramosus, diffusus, ramis adscendentibus, tetragonis, pilis minutis reflexopatulis conspersis. Folia brevissime petiolata, 2-4 lin. Spicae filiformes, verticillatae. Flores pedicellis hirtis. Bracteae subrotundo-ovatae, acuminatae, hirtae, deciduae, calyce breviores. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore acuto integro, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla haud suppetit, calyce duplo longior, violacea ex Bonpl. (Kunth.)

C. Foliis cordatis aut hastatis.

70. *SALVIA tenella*.

S. caule filiformi repente, foliis cordatis, spicis adscendentibus.

S. tenella Swartz prod. 14. Fl. ind. p. 45. icones t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 132. Vahl Enum. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in montibus altissimis Jamaicae australis. ☉

Caulis 4-5 pedalis, inferne repens, adscendens, pubescens. Folia petiolata, semipollicaria, remota, profunde serrata, obtusa, villis raris, subtus venosa, pallidiora. Verticilli 3-4 flori. Flores pedicellati, minuti, coerulei. Bracteae ovatae, minutae. Calyx pilosus, tridentatus, pilis glanduliferis. (Swartz.)

71. *SALVIA dominica*.

S. foliis cordatis obtusis crenatis rugosis subtus incanis, calycibus villosis-viscosis corollam subaequantibus.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

T

- S. dominica* Linn. sp. pl. 1. p. 35. Swartz obs. p. 18. t. 1. f. 1. Willd. sp. pl. 137. Vahl Enum. 1. p. 233. Poir. Enc. meth. 6. p. 594. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in campis et fruticetis Indiae occidentalis 24

Valde ramosa. 8-10 pollicaris. Folia 10 lin. longa, octolata, mollia, canescentia, obtusa, longitudine petioli. Verticilli 2-4 flori, pedunculis inaequalibus brevissimis villosis. Calyx parvus, dorso coloratus, vix bilabiatus, $\frac{1}{2}$. Corolla sordide alba, labium superius vix calyce longius, subfornicatum, emarginatum, inferius multoties majus, trifidum, lacinia intermedia emarginata. Stigma lanceolatum, lobo altero erecto. (Vahl.)

72. *SALVIA serotina*.

- S. foliis cordatis serratis mollibus, floribus racemoso-spicatis, corollis vix calycem excedentibus.*

S. serotina. Linn. Mant. 25. syst. veg. p. 69. Jacq. collect. 1. p. 140. icon. rar. 1. t. 3. Etl. salv. n. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Vahl Enum. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229.

- S. foliis ovato-cordatis serratis rugosis etr.* Arduin. spec. 1. p. 10. t. 1.

Habitat in Chio? ♂. ♀.

Radix biennis. Caulis suffruticosus, sesquipedalis, brachiatus, tetragonus, vix tomentosus; ramis inferioribus caulescentibus. Folia cordata, margine undulata, tenuissime serrata, vix tomentosa, mollissima, subtus pallidiora. Spicae vix pedunculatae, verticillares. Calyx cylindricus, angustus, striatus, ore trifido, inferiore latiore. Corolla minuta, Ziziphorae magnitudine, vixque calycis ore major. Odor Nepetae, ingratus, validus. Calyces pedunculati, bracteis minutis, ut vix conspicuis. (Linn.)

73. *SALVIA discolor*.

- S. caule fruticoso erecto cano-tomentoso, ramis junioribus glutinosis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis basi rotundatis (subcordatis) integerrimis supra glabris subtus niveo-tomentosis, verticillis suboctofloris distantibus, bracteis caducis, calycibus albo-tomentosis.*

S. discolor Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 294. t. 146. Kunth syn. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

S. Bonplandiana Dietr. Gaert. Lexic. Nachtr. 7. p. 403. Habitat in Peru ♀.

Frutex graveolens, glutinosus, omnibus partibus valde amarus, 2-3 ped. Caulis ramis tetragonis, pulverulento-tomentosis, incanis, junioribus viridibus. Folia bipollicaria, petiolata, subcoriacea. Petioli $\frac{1}{2}$ fere poll., albo-tomentosi.

Spicae terminales, verticillatae, 8-9 poll. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore ovato, inferiore bidentato, dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, nitido-violacea; labio superiore recto, obtuso, brevior; inferiore tripartito, lacinia intermedia majore, biloba ex Bonpl. Stamina inclusa. Stylus paulo exsertus. (Kunth.)

74. *SALVIA squalens*.

S. caule fruticoso erecto ramisque piloso-glutinosus, foliis ovato-oblongis obtusis cordatis crenatis coriaceis supra rugosis pilosis subtus incano-tomentosis, verticillis bifloris distantibus, bracteis ovato-oblongis calyce hirsuto brevioribus deciduis.

S. squalens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 297. Kunth syn. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru \bar{h} .

Caulis ramique tetragoni, purpurei. Folia $\frac{1}{2}$ -2 poll., petiolata, irregulariter crenata, supra rugoso-venosa. Petioli 8-12 lin. glutinosi et pilosi. Spicae terminales, 3-4 poll., verticillatae. Bractee glutinosae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla purpurea, calyce duplo longior, pubescens ex Bonpl. Stamina exserta. (Kunth.)

75. *SALVIA glumacea*.

S. caule suffruticoso erecto ramisque pubescentibus, foliis ovatis obtusis cordatis subintegerrimis coriaceis glabriusculis, verticillis bifloris distantibus, bracteis oblongis acutis ciliatis glumaceis calycem glabriusculum subaequantibus.

S. glumacea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 298. Kunth. syn. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Caulis ramis obtuse tetragonis, tenuissime pubescentibus. Folia $\frac{1}{2}$ poll. et ultra, petiolata, margine pilis raris obsita. Petioli 3-4 lin., tenuissime pubescentes. Spicae elongatae, verticillatae. Bractee oppositae, striatae, glaberrimae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labiis piloso-ciliatis; superiore acuminato, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla mihi ignota. (Kunth.)

76. *SALVIA ayavacensis*.

S. caule fruticoso erecto ramisque flavo-hirsutis, foliis ovatis acutis cordatis crenatis subtus pilosis, verticillis suboctofloris distantibus, calycibus elongatis piloso-glandulosis.

- S. ayavacensis.* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 298. Kunth syn. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru h.

Frutex 6-pedalis, ramis tetragonis. Folia petiolata, supra pilis parvis adpressis, subtus pilosa, 2-2½ poll. Petioli 4 lin., flavo-hirsutissimi. Spicae semipedales, sessiles; verticillis 6-8 floris, rachi pedicellisque hirsutis. Calyx 8-9 lin., tubulosus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuminato, subulato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla mihi ignota; purpurea ex Bonpl. (Kunth.)

77. *SALVIA leonuroides.*

- S. caule* fruticoso erecto ramisque glabris, foliis ovatis obtusis inaequaliter cordatis serrato-crenatis supra glabris subtus incano-pubescentibus, floribus axillaribus verticillatis, calycibus pubescentibus.

- S. leonuroides* Gloxin in obs. bot. p. 15. t. 2. Vahl Enum. 1. p. 236. Lam. ill. n. 312. t. 20. f. 3. Poir. Enc. Meth. 6. p. 613. Bot. Mag. 376. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 297. Kunth syn. 2. p. 76. Link Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 231. mant. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

- S. formosa* L'Herit. stirp. nov. 1. p. 41. t. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Enum. p. 41. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 9. Trattin. tabul. t. 398.

- S. nodosa* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 25. t. 41. f. a. Pers. syn. 1. p. 27.

Habitat in Peru h.

Caulis brachiatus, ramis glabris. Folia petiolata, bipollicaria, obtusiuscula, obsolete nervoso-venosa, subtus rugulosa, subcanescentia. Pedunculi axillares 4-5 utrinque, breves, nodosi; calycis lobi tres acuti, ovati. Corolla coccinea; galea hirsuta, stylus bifariam barbatus. (Vahl.)

78. *SALVIA racemosa.*

- S. foliis* cordato-sublanceolatis serratis, racemis terminalibus compositis, bracteis ovatis attenuatis.

- S. racemosa* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru h.

Hirsuta, suffruticosa, caule erecto ramoso subtereti, ramis brachiatis tetragonis. Folia longe petiolata, acuta, saepe purpurea livido-maculata. Racemi terminales, ramulosi. Bractae ovatae, acuminatae, coloratae, caducae. Corolla obscure coerulea. (Fl. per.)

79. *SALVIA plumosa*.

S. foliis subcordato-ovatis crenatis acutis, pedunculis 4-5 axillaribus verticillatis, caule fruticoso ferrugineo-subtomentoso, stylo plumoso.

S. plumosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 37. f. a. Vahl Enum. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru \bar{h} .

Caulis sexpedalis, erectus, ramis brachiatis. Folia petiolata, acuta, venosissima, subtus leviter lanuginosa. Pedunculi petiolis longiores. Calyx bifidus, nervosus, intus scaber. Corolla purpurea extus hirsuta, labio superiore emarginato. Stylus purpurascens. (Flor. per.)

80. *SALVIA tiliaefolia*.

S. caule herbaceo erecto ramoso tenuissime pubescente, foliis subrotundo-ovatis acutis cordatis crenato-serratis ciliatis, verticillis multifloris distantibus, calycibus hirtis-pubescentibus.

α . foliis subtus cano-pubescentibus.

β . foliis utrinque glabriusculis.

γ . foliis glabriusculis subtus in venis hirtis.

S. tiliaefolia Vahl symb. 3. p. 7. Enum. 1. p. 225. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Enum. Suppl. p. 3. Jacq. hort. Schoenb. 3. p. 2. t. 254. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230. mant. 1. p. 192. Link Euum. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 61. Kunth syn. 2. p. 78.

S. fimbriata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 299. t. 149.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Rami quadrangulares. Folia opposita, petiolata; petiolo $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longo, canaliculato, margine ciliato; lamina bipollicem longa, basi bipol. lata, cordata aut truncata. Spicae verticillatae, terminales, 4-5 poll. longae; verticilli 6-8 flori. Bracteae ex ovata basi acuminato-cuspidatae, longitudine florum. Calyx cylindricus, 2 lin. longus, lin. latus, labio superiore acuto, inferiore bipartito, laciniis acutissimis. Corolla minuta, calyce parum excedens, coerulea.

81. *SALVIA lamiifolia*.

S. fruticosa glabra, foliis ovato-acuminatis aequaliter crenato-serratis, racemis simplicibus, petiolis basi bicallosis, verticillis 6-8 floris.

S. lamiifolia Jacq. Hort. Schoenbr. 3. t. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

82. *SALVIA micrantha*.

S. foliis cordatis crenatis bullatis margine undulatis obtusis glabris, bracteis ovatis calyce brevioribus.

S. micrantha Vahl Enum. 1. p. 235. Willd. Enum. p. 38. Link Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

S. bullata Ortega Dec. 9. p. 109. Poir. Enc. Meth. 6. p. 599. Schult. obs. p. 7.

Habitat in America calidiore, insula Cuba 4.

Caulis erectus, pedalis, parum ramosus, viridi-canescens. Folia petiolata, pollicaria, venosissima, inferiora cordata subrotunda, minora, superiora apice declinata. Verticilli 6 flori, floribus pedicellatis minutis coeruleis. Calyces patentes, striati, villosoglandulosi, $\frac{1}{2}$. Corollae labium superius laciniis declinatis, inferius superiore duplo longius, disco albidum, lacinia intermedia longiore bifida. (Vahl.)

83. *SALVIA fulgens*.

S. caule herbaceo, foliis cordato-ovatis crenatis subtus incanis, corollarum galea villosa.

S. fulgens Cav. icon. 1. p. 15. t. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Vahl Enum. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 231. Kunth syn. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

S. cardinalis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 301. t. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Mexico 4.

Caules tripedales, scabriusculi, ramorum villis reversis. Folia petiolata, pollicaria et ultra, obtusiuscula, utrinque villosa, mollia, vix rugosa, subtus canescentia. Petiola longitudine fere folii. Racemus terminalis, palmaris. Verticilli tres-sex, 4-8 flori; bracteis caducis. Calyx campanulatus, villosus, $\frac{1}{2}$. Corolla sesquipollicaris, coccinea, fulgentissima, labio superiore integro recto, inferiore trifido, laciniis lateralibus revolutis, intermedia tricrenata. Stylus apice bifariam barbatus. (Vahl.)

84. *SALVIA coccinea*.

S. foliis cordatis acutis tomentosis serratis, corollis calyce duplo longioribus angustioribus.

S. coccinea Linn. suppl. 88. syst. veg. p. 7. Etling. salv. n. 11. Murray comment. Goett. 1778. p. 86. t. 1. Ait. Kew. 1. p. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl. Enum. 1. p. 137. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Florida 4.

Caulis incanus. Folia petiolata, pollicaria et ultra, patentia, attenuata, acuta, subtus mollissima, serraturis mucrone parvo. Petiolus foliis brevior. Verticilli ramosi, sexflori; bracteis ovatis, attenuatis, duciduis. Calyx viridi-purpureus, angulatus, villosus, trilobus, lobis mucronatis. Corolla coccinea, lacinia intermedia labio inferiore multoties majore, obcordata. Stylus parum incrassatus, altero latere subbarbatus. (Vahl.)

85. *SALVIA pulchella*.

S. foliis cordatis acutis glabriusculis crenatis summis sessilibus, verticillis 6-10 floris, corollarum galea hirta integra genitalium longitudine.

S. pulchella Decand. Hort. Monsp. t. 34. Cat. 1813. p. 142. Colla Hort. ripul. p. 125. t. 16. Link Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in America meridionali ? h.

Caulis obtuse quadrangularis, pubescens. Folia opposita, petiolata; petiolo pollicari; lamina 2 poll. longa, basi $1\frac{1}{2}$ poll. lata, acuminata, rugosa; folia floralia sessilia. Verticilli 6-10 flori. Calyx tubulosus, laciniis acutis. Corolla coccinea, calyce triplo longior; galea integra; labio inferiore lobo medio bipartito. Stylus exsertus.

86. *SALVIA macrostachya*.

S. caule fruticoso erecto hirsuto, foliis subrotundo-ovatis acutis profunde cordatis pubescentibus, spicis densis crassis, verticillis multifloris approximatis, calycibus piloso-hirtis.

S. macrostachya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 298. Kunth syn. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Quito h.

Frutex orgyalis et altior, ramis tetragonis, nodis violaceis. Folia petiolata, lobis rotundatis imbricatis, utrinque pubescentia, subtus in venis hirsuta, 2-3 poll. Petioli 2 poll., albo-pilosi. Spicae terminales; 6-8 poll., diametro pollicari, dense verticillatae; verticillis creberrimis. Bractee ovatae, acutae, pubescentes, calycem aequantes. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus; labio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla (ex Bonpl.) coerulea; labio superiore fornicato, leviter emarginato, piloso; inferiore tripartito, lacinia intermedia emarginata. (Kunth.)

87. *SALVIA glabrata*.

S. caule fruticoso erecto foliisque glabris subrotundis acutis cordatis argute serratis, verticillis 4-8 floris

inferioribus distantibus, calycibus glabriusculis, labio superiore acuminato-subulato.

- S. glabrata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 299. Kunth syn. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Nova Andalusia \bar{h} .

Frutex tripedalis, rami sulcati, tetragoni, glabri. Folia $1\frac{1}{2}$ poll., petiolata, utrinque glabra. Petioli fere longitudine foliorum, glabri. Spicae terminales, 6 poll., verticillatae, verticillis superioribus approximatis. Bracteae oblongae, pedicellis parum longiores, deciduae. Calyx tubulosus, bilabatus, striatus, labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla (ex Bonpl.) violacea, calyce triplo longior, externe pilosa. Stamina inclusa, stigma exsertum. (Kunth.)

88. *SALVIA nepetoides*.

S. caule herbaceo erecto ramoso hirtio, foliis ovatis acuminatis subcordatis crenato-serratis supra pilis conspersis subtus pubescentibus, verticillis 6-8 floris distantibus, calycibus piloso-glandulosis.

- S. nepetoides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 299. t. 150. Kunth syn. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Nova Hispania. \odot

Herba pedalis et altior. Caulis ramique tetragoni. Folia petiolata, in venis pilosa. Petioli 3 lin. hirti. Spicae terminales, verticillatae. Flos magnitudine *Ballotae vulgaris*. Bracteae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, hirtae, calyce breviores, caducae. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla coerulescens, tubo calycem paullo superante, labio superiore lineari-oblongo, obtuso, labio inferiore duplo longiore, trifido, lacinia intermedia latissima, emarginato-biloba. Stamina inclusa. (Kunth.)

89. *SALVIA carnea*.

S. caule fruticoso erecto ramoso glabro, foliis subrotundo-ovatis acutis cordatis crenato-serratis hirtis, verticillis multifloris inferioribus parum remotis, calycibus hirtis.

- S. carnea* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 300. t. 151. Kunth syn. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Caulis ramique tetragoni, glabri, geniculi pilosi. Folia longe petiolata, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 24-26 lin. lata. Petioli sesquipollicares, canaliculati, inferne pilosi. Spicae terminales, verticillatae, 3 poll., verticillis approximatis. Flores magnitudine floris *Melissae officinalis*. Bracteae oblon-

gae, acuminatae, calyce breviores, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, apice coloratus; labio superiore ovato, acuminato, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla carnea, tubo superne parum ventricosus, calycem superante, labio superiore concavo, obtuso, villosus-pubescente, inferiore paullo longiore, patenti-reflexo, trifido, lacinia intermedia emarginato-biloba; lobis subrotundis. Stamina generis, galeam parum superantia. Stigma exsertum, glabrum. (Kunth.)

90. *SALVIA venusta*.

S. caule fruticoso erecto, ramis albo-villosis, foliis longe petiolatis ovato-oblongis acutis cordatis crenato-serratis supra pubescentibus subtus albido-tomentosis, verticillis multifloris distantibus, calycibus piloso-glandulosis.

S. *venusta* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 301. t. 153. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Caulis ramique tetragoni. Folia longe petiolata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, venis majoribus tomentosis, $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 26-27 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$ -3 poll., pilosi. Spicae terminales, $\frac{1}{2}$ ped. et ultra, verticillatae. Flores *S. mexicanae*, vix pollicares. Bractee lanceolatae, pedicellis breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, inferne scaber; labio superiore acuto; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla violacea; tubo calycem parum superante; labio superiore galeato, oblongo, obtuso, emarginato, externe pubescente; labio inferiore paullo longiore, trifido, margine reflexo; lacinia intermedia majore. Stamina inclusa. Stigma exsertum. (Kunth.).

91. *SALVIA rubescens*.

S. caule fruticoso erecto ramisque muricato-hispidis, foliis ovatis acutis subcordatis serratis glabris, verticillis multifloris distantibus, calycibus hispido-glandulosis, calca abbreviata, staminibus longe exsertis.

S. *rubescens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 301. t. 154. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Quito \bar{h} .

Caulis ramique obtuse tetragoni, canescentes, glabri. Folia longe petiolata, 4 poll., supra tenuissime pubescentia. Petioli 2-3 poll. glabri. Paniculae terminales, pilis densissimis purpureis patentibus glanduliferis. Calyx tubulosus, bilabiatus, purpureus; labio superiore ovato, acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla amoene purpurea, calyce duplo longior, glabra, ex Bonpl. (Kunth.)

92. *SALVIA phoenicea*.

S. caule fruticoso erecto ramisque muricato-hispidis, foliis ovatis acutis subcordatis serratis glabris, verticillis multifloris distantibus, calycibus hispido-glandulosis, galea obbreviata, staminibus longe exsertis.

S. phoenicea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 302. t. 155. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197.

Habitat in Quito \bar{h} .

Frutex quadripedalis, ramis tetragonis quadrisulcatis. Folia petiolata, supra glabriuscula, nervo medio pilosiusculo, subtus glaberrima, $1\frac{1}{2}$ poll, graveolentia. Petioli 6-7, lin. canaliculati, interne pilosi. Spicae terminales, subpedales, verticillatae. Pedunculus communis et rachis purpurascens, piloso-glandulosi. Bractee ovato-oblongae, acutae, pilis articulatis glanduliferis ciliatae, pedicello piloso longiores. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla sanguinea, externe puberula, tubo calycem duplo superante, labio superiore obtuso, inferiore trifido, patente; lacinia intermedia maxima, emarginato-biloba, lobis rotundatis. Stamina generis, longe exserta. Stylus lamina superans, filiformis, glaber. Stigma bifidum, laciniis acutis inaequalibus. Fructus in fundo calycis, semina quatuor, oblonga, obtusa, obsolete trigona, externa convexiuscula, interna angulata, laevia, glabra, fusca. (Kunth.)

93. *SALVIA leucocephala*.

S. caule fruticoso, erecto ramisque cano-tomentosis, foliis ovatis obtusiusculis cordatis crenato-serratis subtus incano-tomentosis, spicis ovatis, verticillis multifloris arcte confertis, calycibus candidis lanato-tomentosis.

S. leucocephala Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 302. t. 156. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Quito \bar{h} .

Frutex tripedalis, inodorus, rami tetragoni. Folia petiolata, apice angusta, crassiuscula, reticulato-venosa, supra viridia et pubescentia, subtus tomento denso albo obducta, 2 poll. Petioli 4-5 lin. cano-tomentosi. Spicae terminales, ovatae, verticillatae, 2-3 poll. Bractee ovatae, acutae, supra virides et pubescentes, subtus albo-tomentosae, calyce breviores. Calyx tubulosus, bilabiatus, albo-tomentosus, sublanatus, labio superiore ovato, acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla violacea, tubo calycem aequante; labio superiore lineari-oblongo, emarginato, externe pubescente; inferiore paulo longiore, superne trifido, patulo, plano; lacinia intermedia majore, subrotunda, integra. Stamina generis, vix

exserta. Stylus exsertus, pubescens. Stigma bipartitum, laciniis acutis inaequalibus. (Kunth.)

94. *SALVIA pauciflora*.

S. caule suffruticoso erecto ramisque hirtis, foliis ovatis obtusis cordatis crenatis subtus tenuissime albido-tomentosis, verticillis bilioris distantibus, calycibus pubescentibus.

S. pauciflora Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 303. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Suffrutex, 1-1½ ped. et altior, ramis tetragonis, quadrisulcatis, purpureis. Folia petiolata, crassiuscula, reticulato-venosa, rugulosa, supra viridia et pubescentia, pollicaria et longiora. Petioli subpollicares, albo-tomentosi. Spicae terminales, bipollicares, verticillatae. Bracteae oblongae, calyce breviores, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuto, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla purpurea; labio superiore hirsuto ex Bonpl. Stamina et Pistillum exserta. (Willd.)

95. *SALVIA incurvata*.

S. foliis cordatis acutis serratis, labiis calycinis incurvis, corollae galea bifida.

S. incurvata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 42. f. b. Vahl Enum. 1. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Peru.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, superne ramosus. Folia longe petiolata, deflexa, venosissima, rugosa, subtus subincana. Verticilli racemosi, 4-6 flori. Bracteae ovatae deciduae. Calyx tubuloso-campanulatus, ½. Corolla calyce duplo longior, purpureo-coerulea, labio superiore concavo, inferiore obtuse trifido. (Fl. per.)

96. *SALVIA amethystina*.

S. foliis cordatis acutis serratis subtus lanatis, verticillis nudis, calycibus trifidis, corollis pubescentibus.

S. amethystina Smith icon. inedit. 2. t. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Vahl Enum. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Regno Novo Granatensi 4.

Caulis suffruticosus, hirtus. Folia petiolata, cordato-oblonga, rugosa, supra viridia, hirta, subtus alba, lana densissima. Petioli hirti. Verticilli remotiusculi subsexflori, floribus pedicellatis, hirtis. Calyx campanulatus, angulatus, intus scaber, apice coloratus. Corolla calyce duplo longior,

viridissime violacea, labello superiore fornicato integro extus dense barbato, inferiore trilobo. Stylus hirtus. (Smith.)

97. *SALVIA agglutinans*.

S. caule hirtio viscoso, foliis ovato-lanceolatis acutis cordatis serratis subtus candicantibus, corollis pubescentibus calyce inflato quadruplo longioribus.

S. agglutinata Lag. nov. gen. et sp. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582.

Habitat in Nova Hispania.

Folia, supra praecipue, et praesertim juniora, villosa-viscosa. Verticilli subsexflori, bracteati. Bractaeae ovatae, acuminatae, concavae, calyce breviores, deciduae. Corolla coccinea, fulgentissima. Stylus superne compressus, ibidemque utrinque barbatus. Stigma glabrum, galea longius. (Lag.)

98. *SALVIA tubiflora*.

S. foliis cordatis crenatis subpilosus, floribus racemosis secundis subgeminatis, pedicellis calycibusque trifidis lanatis, corollis longissimis tubulosis, staminibus exsertis.

S. tubiflora Smith icon. ined. 2. t. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl Enum. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Lima 4. h.

Caulis suffruticosus, striatus, superne villosus. Folia petiolata, venosa, supra glabriuscula, subtus pallidiora, venis margineque pilosa. Bractaeae ovatae, mucronatae, nervosae, pilosae, deciduae. Calyx tubulosus, laciniis subaequalibus acutis, intus scaber. Corolla coccinea, calyce triplo longior, extus pilosa, laciniis subaequalibus. (Smith.)

99. *SALVIA cuspidata*.

S. foliis cordatis inaequaliter cordatis, subtus punctatis, spicis longis, verticillis remotis multifloris, calycibus tricuspидatis.

S. cuspidata Ruiz et Pav. Fl. per. p. 23. t. 40. f. b. Vahl Enum. 1. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Peru h.

Caulis suffruticosus, 6 pedalis, erectus, obtuse tetragonus, ramis brachiatis, pubescentibus. Folia breviter petiolata, venosissima, rugosa, subtus miniato-punctata. Verticilli 6-10 flori. Bractaeae ovatae, acuminatae, concavae, punctatae, deciduae. Calyx obscure coeruleus, extus hirsutus, incarnato-punctatus, $\frac{1}{2}$, cuspidate intermedio labii superioris longiore. Corolla coerulea, calyce duplo longior. (Fl. per.)

100. *SALVIA acutifolia*.

S. foliis cordato-oblongis obtuse serratis utrinque tomentosis, caule fruticoso, spicis verticillatis, floribus secundis.

- S. acutifolia* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 38. f. b.
Vahl. Enum. 1. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.
233. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Peru h.

Caulis erectus ramis tomentosus sulcatis. Folia petiolata, acuta, interdum biserrata, venosissima, supra rugosa. Verticilli 6-12 flori, approximati, floribus pedicellatis. Bractee ovato-lanceolatae, acutae, deciduae, tomentosae. Calyx $\frac{1}{2}$, tomentosus, intus scaber. Corolla purpurea. Stigma villosus, exsertum. (Fl. per.)

101. *SALVIA pilosa*.

- S. foliis cordatis obtusis serratis utrinque racemisque pilosis, bracteis lineari-lanceolatis pedicellis brevioribus.*

S. pilosa Dombay. Vahl Enum. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat in Peru.

Caulis erectus, superne bifidus, pilis raris. Folia breviter petiolata, remotissima, pollicaria et ultra, obtuse serrata, supra nervosa, nervis subcanescentibus, subtus pallidiora. Pedunculi e bifurcatione caulis et apice ramorum. Verticilli 3-8 flori. Flores erecti. Pedicelli calycesque pilosi vix unguiculares. Calyx nervosus, longitudine pedicelli, trifidus, lobis ovatis acutis. Corolla calyce parum longior, galea pilosa, parum curvata genitalibusque parum brevior. (Vahl.)

102. *SALVIA excisa*.

- S. hirsuta viscosa, foliis cordatis ovatis obtusis serratis rugosis supra asperis, racemis spicatis nutantibus, floribus oppositis binis verticillatisque.*

S. excisa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 25. t. 36. f. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in montibus arenosis Peruviae 4.

Caulis bipedalis, erectus, inferne ramosus, obscure tetragonus. Folia petiolata, obtuse serrata, cum acumine brevi, venosissima, basi interdum inaequalia. Racemi longissimi, pedicelli breves, inferne saepe 4, 5, 6, superne oppositi. Bractee lanceolatae, coloratae, deciduae. Calyx 12 striatus, dentibus acutis. Corolla coccinea, extus hirsuta, calyce triplo longior. Stamina exserta. (Fl. per.)

103. *SALVIA biflora*.

- S. foliis cordatis serratis tomentosus, floribus racemosis, oppositis secundis, bracteis ovato-lanceolatis, floribus secundis binis.*

S. biflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 38. f. a. Vahl Enum. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Peru 4. ♀.

Convenit in quibusdam, ut et in colore corollae, cum *S. tubiflora*, sed differt: caule villosissimo, foliis profunde serratis, serraturis acumine brevi; calyce extus villosus 12-nervi. (Vahl.)

104. *SALVIA amarissima*.

S. foliis cordatis crenatis, petiolis bicallosis, caule calycibusque hirsuto-viscosis, bracteis ovatis ciliatis.

S. amarissima Ortega Dec. 4. Vahl Enum. 1. p. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 234. Link. Enum. 1. p. 11. Bot. Reg. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

S. circinnata Cav. icon. 4. t. 318.

S. amara Jacq. hort. Schoenbrunn. 3. t. 255.

Habitat in Mexico 4.

Caules plures, erecti, bipedales, tetragoni, quadrisulcati, hirti, ramis purpureis. Folia petiolata, remota, 2-3 pollicaria, supra obscure viridia, nervis canescentibus, subtus pallidiora, nervis pilosis, caeterum glabra. Petioli villosi, folio dimidio breviores subtus ad basin bicallosi. Racemus erectus, terminalis, pedalis. Verticilli copiosi, inferiores remoti, 8-10 flori. Bractee deciduae, $\frac{1}{2}$ unguiculares, acutae. Calyx campanulatus, longitudine bractearum, nervis pilosis, $\frac{1}{2}$. Corolla saturate coerulea, labium superius brevissimum, emarginatum, inferius trilobum, lobis rotundatis, intermedio maximo. Stylus superne barbatus. (Vahl.)

105. *SALVIA acuminata*.

S. hirsuta viscosa, foliis cordatis acute serratis attenuatis rugosis, bracteis coloratis longitudine calycis, corolla calyce duplo longiore.

S. acuminata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 37. f. b. Vahl Enum. 1. p. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 234.

S. melissodora Lag. nov. gen. et sp. p. 2.

Habitat in Peru 4.

Caulis sexpedalis, erectus, sulcatus, ramis brachiatis assurgentibus. Folia longe patentia, ampla, subtus venosissima. Verticilli 6-10 flori, pedicellis inaequalibus. Bractee oblongo-ovatae, acuminatae, incarnatae, caducae. Calyx tubulosus, trifidus. Corolla incarnata, calyce duplo longior, stylo exserto. (Fl. per.)

106. *SALVIA longiflora*.

S. pubescenti-viscosa, foliis cordatis acutis bicrenatis, racemis nutantibus, bracteis calycibusque coloratis, corollis longissimis, caule fruticoso.

S. longiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 23. t. 40. f. a.
Vahl Enum. 1. p. 243. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.
234. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru h.

Caulis 18 pedalis, ramosissimus, hispidus. Folia patentia et deflexa, petiolata, attenuata, rugosa, hirsuto-tomentosa: racemi longi, pedicellis calyce duplo brevioribus. Verticilli 2-4 flori. Bracteae ovatae, acutae. Calyx ovatus, inflatus, coloratus, labio inferiore bifido. Corolla omnium longissima, colore laccae, labio superiore falcato, inferiore trifido. Glandula ad latus superius receptaculi. (Fl. per.)

107. *SALVIA graveolens*.

S. foliis cordatis rugosis crenatis inferioribus subsinuatatis, spicis ramosis hirsutissimis, bracteis cordatis.

S. graveolens Vahl Enum. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Aegypto h.

Fruticosa, ramis villosissimis. Folia petiolata, bipollicaria, obtusa, utrinque rugosa, villosa, subtus incana. Spica spithamea. Verticilli sexflori, approximati, hirsutissimi, pilis sordide albis. Bracteae attenuatae, calyce breviores. Calyx tridentatus, subsessilis. Corolla galea lineari-falcata, pilosa. (Vahl.)

108. *SALVIA glutinosa*.

S. caule herbaceo villos-viscoso, foliis cordato-sagittatis longe acuminatis grosse serratis, verticillis subsexfloris, bracteis calyces aequantibus.

S. glutinosa Linn. sp. 1. p. 36. syst. veg. p. 70. Hall. helv. n. 252. Scop. carn. ed. 2 n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Schrad. germ. 1. p. 17. Vahl Enum. 1. p. 262. Sturm. germ. fasc. 17. 3. Sabbati Hort. rom. t. 3. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Horminum flore luteo Riv. t. 57. Moriss. hist. 3. p. 394. f. 11. t. 13. f. 18.

Horminum sylvestre secundum. Clas. hist. 2. p. 29. Lob. ic. 557.

Orvala tertia Dod. pempt. 293.

Habitat in Europa australi 4.

Caules plures, 2-3 ped. alti, erecti, ramosi, tetragoni, sulcati. Folia 2-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, opposita, inferiora longe petiolata, utrinque villosa, acumine integerrimo. Spicae elongatae, verticillatae, flexuosae; verticilli 6-8 flori. Bracteae ex basi ovatae lanceolatae. Flores pedicellatae. Calyx campanulatus, striatus, labio superiore integro, acuto;

inferiore bifido, laciniis minimis acutis. Corolla sordide flava, maculis fuscis, sesquipollicaris; tubus calyce longior; labium superius falcatum, glandulosum; labium inferius trilobum, lobo medio undulato-crenato. Genitalia inclusa.

109. *SALVIA patens*.

S. foliis subhastatis crenato-serratis subtus incanis, floribus axillaribus terminalibusque oppositis.

S. patens. Cav. icon. t. 454. Vahl. Enum. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Nova Hispania.

Caulis bipedalis, tetragonus, villosus. Folia inferiora petiolata, flores pedunculati. Calyx campanulatus, $\frac{1}{2}$, labio superiore acutissimo. Corolla coerulea, labio superiore elongato piloso, inferiore dependente tripartito, laciniis lateralibus obtusis, intermedia lata, obcordata. Stylus superne barbatus. (Cav.)

110. *SALVIA sagittata*.

S. villosa-viscosa, foliis hastatis inaequaliter crenatis subtus incanis, racemis compositis secundis.

S. sagittata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 23. t. 35. f. a. Vahl Enum. 1. p. 243. Poir. Enc. Meth. 6. p. 628. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 304. Kunth syn. 2. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. mant. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Peru 4.

Caulis herbaceus, erectus, villosus, incanus. Folia petiolata, 2-4 pollicaria, sagittato-subhastata, venoso-rugosa, supra glabra, auriculis ovatis. Petioli villosissimi, incani. Racemus terminalis, pedicellis oppositis. Bracteae parvae oblongae, deciduae. Calyx trilobus, lobo superiore tridentato, villosa-viscosus, purpureo-violaceus. Corolla coerulea, semipollicaris. Stamina stylusque corolla multo longiora. (Fl. per.)

111. *SALVIA palaeifolia*.

S. caule suffruticoso erecto ramisque pilosis, foliis cordato-sagittatis apice rotundatis crenatis utrinque hirtis subtus canescentibus, spicis paniculatis, verticillis bifloris confertis, calycibus piloso-glandulosis.

S. palaeifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 303. t. 157. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Regno Novo Granatensi 7.

Caulis ramis tetragonis, quadrisulcatis. Folia petiolata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, 2 poll., inferne 20 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$ poll., pilosi. Spicae verticillatae.

tae. Flores magnitudine floris *Thymi Serpylli*; pedicellis piloso-glandulosis. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore obtusiusculo, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla coerulea, tubo calycem paulo superante, labio superiore oblongo, obtuso, galeato, superne pubescente; inferiore duplo longiore, trifido, plano, laciniis rotundatis, intermedia multo latiore, emarginato-biloba; lobis subrotundis. Stamina et stylus exserta. (Kunth.)

112. *SALVIA rumicifolia*.

S. caule fruticoso erecto ramisque pubescenti-hirtis, foliis oblongis hastatis obtusiusculis crenatis subtus incanis et tomentoso-lanatis, paniculis terminalibus, verticillis bifloris parum remotis, calycibus piloso-glandulosis.

S. rumicifolia. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 305. Kunth syn. 2. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Quito h.

Frutex 4-5 ped., ramis tetragonis. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra rugosa pilisque conspersa; 4 poll., basi $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli pollicares aut $1\frac{1}{2}$ poll., incano-lanati. Paniculae longe pedunculatae, 4 poll., patentes; spicis verticillatis. Pedunculi ramique paniculae glanduloso-pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore oblongo, acuto, inferiore bifido, laciniis acutiusculis. Corolla mihi ignota. (Kunth.)

III. Calyce quinquedentato ut plurimum $\frac{3}{4}$.

A. Foliis integris indivisis.

a. Basi attenuatis.

113. *SALVIA aegyptiaca*.

S. foliis lineari-lanceolatis denticulatis rugosis, bracteis ovatis mucronatis.

S. aegyptiaca Linn. sp. pl. 1. p. 33. syst. veg. p. 64. Jacq. hort. vind. 2. p. 49. t. 108. Gouan. ill. p. 2. Etling. salv. n. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 127. Vahl. Enum. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Melissa perennis Forsk. descript. p. 108.

Horminum aegyptiacum minimum ramosissimum. Boerh. lugdb. 1. p. 66.

Habitat in Aegypto et insulis Canariensibus 4.

Suffruticosa, rigida, palmaris, romosissima, incana e pilis reversis. Folia sessilia, unguicularia, margine reflexa, undulato-denticulata, villosa, utrinque attenuata, inferiora den-

tibus obliquis versus basim majoribus, in petiolum abeuntia. Bractee parvae. Flores tres, utrinque breviter pedicellati, (saepissime tetrandri ut recte Gouan.) Calyx $\frac{1}{2}$, labium superius obsolete tridentatum, dentibus conniventibus, seta brevi terminatis; inferius profunde bifidum, punctis resinosis. Corolla parva alba (Vahl.) Labio superiore brevissimo, emarginato, non compresso; labio inferiore trifido, intermedia violacea punctata. Stamina parva, antheris coerulescentibus. (Willd.)

114. *SALVIA cretica*.

S. caule suffruticoso, foliis lineari-lanceolatis crenulatis rugosis pubescentibus subtus incanis, verticillis paucifloris remotis, floribus digynis, calycibus profunde bipartitis.

S. cretica Linn. sp. pl. 1. p. 33. Schreb. nov. act. Acad. N. C. 3. p. 479. Etling. salv. n. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 128. Baumz. ed. 2. p. 460. Vahl Enum. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

S. Hispanorum Lag. nov. gen. et sp. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582.

S. cretica angustifolia Clus. hist. p. 343.

S. tenuifolia Rivin. monop. t. 128.

Habitat in Creta, Hispania \bar{h} .

Caulis $\frac{1}{2}$ - 1 ped., ramis tetragonis pubescentibus. Folia opposita, longe petiolata, $1\frac{1}{2}$ - 2 poll. longa, 2 - 3 lin. lata, acuminata, basi attenuata, supra viridia, pubescentia, subtus reticulata, villosa-incana; petiolus $1 - \frac{1}{2}$ poll. longus, pubescens. Spicae terminales, verticillatae. Bractee ovatae, minutae. Calyx albido-villosus, quasi diphyllus, phyllum superius lanceoletum, evitendeter tridentatum, dentibus aristatis; phyllum inferius lanceolatum, aristatum. Corolla rubro-coerulea, calyce duplo longior. Stylus interdum unicus.

115. *SALVIA nivea*.

S. foliis lanceolatis integerrimis albo-tomentosis, ramis divaricatis.

S. nivea Thunbg. prod. p. 69. Fl. cap. n. 4. Vahl Enum. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 238. mant. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

S. lanceolata Lam. ill. n. 322. Poir. Enc. Meth. 6. p. 591. Habitat in Prom. b. spei. \bar{h} .

Caulis erectus, tripedalis. Rami et ramuli decussati, tetragoni, sulcati, inferne glabri, superne tomentosi. Folia opposita, petiolata, acuta, parum rugosa, convoluta, nivea, patula, internodiis breviora, pollicaria. Axillae ramulis foliiferis onustae. Petioli vaginantes, sensim in folium dilatati, breves. Flores oppositi vel subpaniculati, in apicibus ramulorum. Calyces hirti. Corollae purpureae, calyce duplo longiores. (Thunbg.)

116. *SALVIA plebeja*.

S. foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis, verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris lacinia media minuta.

S. plebeja Rob. Brown. Prod. 1. p. 501. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Nova Hollandia.

117. *SALVIA officinalis*.

S. caule fruticoso, ramis junioribus pubescentibus, foliis oblongis crenulatis rugosis subincanis, verticillis paucifloris, calycibus mucronatis bracteis longioribus.

S. officinalis. Linn. sp. pl. 1. p. 34. Hort. cliff. 12. ups. 10. Etling. salv. n. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 129. Eum. p. 34. Baumz. p. 461. Vahl Enum. 1. p. 223. Sturm. germ. 9. Hayn. Arz. Gew. 6. t. 1. Schrad. germ. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 338. mant. 1. p. 200. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 348. Spreng. syst. veg. 1. p. 64. Link. Enum. 1. p. 12.

β. angustifolia foliis lanceolatis, dentibus calycinis mucronibus rectis.

S. lavandulaefolia Tourn. inst. p. 181. Enum. 1. p. 222. Tratt. tabul. t. 811. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 237.

S. officinalis tenuior. Desfont.

S. angustifolia Hortor.

Habitat in Europa australi h.

Caulis ramosissimus, bipedalis, ramis teretiusculis fuscis, junioribus tetragonis. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, poll. lata, (in *β.* breviora et multo angustiora), brevi acuminata, basi subattenuata, supra viridia et subglabra, subtus reticulata, pubescentia et majus incana; petiolus 1-1½ pollicaris. Spicae terminales, verticillatae; verticillae 5-6, 4-5 flores, superiore ebracteatae, Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus. Labium superius tridentatum, inferius bidentatum, dentibus omnibus mucronatis, mucronibus hamatis, in *β.* rectis. Corolla calyce duplo longior, lilacina aut albo-variegata.

118. *SALVIA saligna*.

S. fruticosa, ramis glabris, junioribus cano-pubescentibus, foliis lanceolato-oblongis apicem versus obsolete crenatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, verticillis multifloris approximatis, calycis albo-tomentosi labio superiori tridentato.

S. saligna Willd. herb.

S. pulchella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 288. t. 140. Kunth syn. 1. p. 70.

- S. spicata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 202.
S. Humboldtiana Dietr. Gaert. Lex. 7. p. 418.
S. Humoldtii. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.
 Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Frutex tripedalis et altior, ramis tetragonis. Folia brevissime petiolata, acuta, integerrima, supra viridia, subpollicaria. Spicae terminales, solitariae, pedunculatae, verticillatae. Flores 4 lin. Bractae ovatae, acuminatae, albomentosae, apice coerulescentes, caducae. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore obtuso, tridentato; inferiore obtuso, bidentato, dentibus omnibus acutis. Corolla coerulea, tubo calycem aequante, labio superiore galeato-concavo, emarginato, pubescente; inferiore duplo longiore, trifido, lobis rotundatis, intermedio duplo latiore, emarginato-bilobo. (Kunth.)

119. *SALVIA paniculata*.

S. caule fruticoso, ramis villosis, foliis obovato-cuneiformibus denticulatis, floribus paniculatis.

S. paniculata Linn. Mant. 25 et 511. Etling. salv. n. 10 Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl Enum. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. mant. 1. p. 200. Link Enum. 1. p. 200. Thunbg. Fl. cap. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. Chamaeleagnea. Berg. cap. 1. p. 3.

S. minor aetheopica, foliis chamaeleagni asperis Breyn. cent. 169. t. 5. Moris. hist. 3. s. 11. t. 16. f. 1. Mill. ic. 150. t. 225. f. 1.

Habitat ad prom. b. sp. \bar{h} .

Frutex quadripedalis. Rami infra teretes, superne tetragoni, scabri, villosi. Folia petiolata, acuta, scabra, Petioli breves, lati, ciliati. Axillae foliosae. Flores coerulei, paniculati. Panicula decussata, vix composita, pedicellis brevissimis. Calyces scabri, subvillosi. Stylus capillaris, curvus, corolla longior. Stigmata 2, reflexa. (Thunbg.) Corolla albo-variegata, fere pollicaris.

120. *SALVIA africana*.

S. caule fruticoso, ramis villosis, foliis inferioribus spatulatis serratis basi truncatis dentatis, superioribus oblongis subintegerrimis subtus tomentosis, verticillis spicatis 2-3 floris, dentibus calycis hirsuti obtusis.

S. africana Linn. sp. pl. 1. p. 38. Etling. Salv. n. 7. Mill. dict. n. 11. ic. 150. t. 225. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 144. Vahl Enum. 1. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 237. mant. 1. p. 200. Thunbg. Fl. cap. n. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. africana frutescens, folio scorodoniae, flore violaceo Comm. hort. 2. p. 281. t. 91.

Habitat ad Prom. b. spei. \bar{h} .

Caulis teres, rugosus, scaber, erectus, 4 ped. Rami ramulique decustati, tetragoni, villosi, scabri, divaricato-erecti. Folia obovata, acuta, subtilissime rugosa, basi truncata, supra viridia, subtus albo tomentosa, patenti-erecta, internodiis longiora, semiunguicularia. Petioli lineares. Pedunculi brevissimi. Bractea sub pedunculo triphylo, inaequalis, foliolis lateralibus lanceolatis, intermedia ovata, acuta. Calyx intus glaber, extus pilis albis, viridis, dentibus 3 superioribus acutis, inferioribus obtusis cum acumine. Corolla coerulea, tubo basi circulo villosa, labium superius inferiori longius, compressum, emarginatum, lateribus et carina, inferius lineis tribus hispidum, laciniis lateralibus obtusissimis. Filamenta 4, inferiora glandulifera, quadruplo breviora, sterilia. Semina subrotunda, glabra. (Thunbg.)

121. *SALVIA colorata*.

S. caule fruticoso, foliis oblongis subintegerrimis incanis, verticillis subspicatis, calycibus fructiferis ampliatis coloratis venoso-reticulatis.

S. colorata Linn. syst. veg. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl Enum. 1. p. 230. Poir. Enc. Meth. 6. p. 627. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. integerrima Mill. ic. 150. t. 225. f. 2.

Horminum africanum frutescens, cisti seminae foliis subrotundis. Moris. hist. 3. s. 11. t. 16. f. ult.

Habitat ad Prom. b. spei arenosa maris litora ḥ.

Caules sexpedales, inferne radicales. Folia petiolata, elliptica, tomentosa, pollicaria, inferiora serrata, rarius auriculata, suprema integerrima. Calyces campanulati, laciniis rotundatis, demum evasuri scariosi, ampli, sanguinei. (Linn.) Flores magni.

122. *SALVIA barbata*.

S. foliis ovatis subintegerrimis rugosis tomentosis, calycibus dilatatis venoso-reticulatis hirsutissimis.

S. barbata Lam. ill. 1. p. 72. Poir. Enc. Meth. 6. p. 627. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 238.

Habitat ad Prom. b. sp. ḥ.

Frutex parvus, ramis tetragonis pubescentibus, cinereis. Folia breviter petiolata, parva, ovalia, crassa, coriacea, cinereo-alba, rugosissima, integerrima aut sinuata, tomentosa, obtusa. Flores axillares in apice ramorum, subsolitarii, sessiles, villosissimi. Calyx campanulatus, dilatatus, pilis rigidis, albidis, labiis retundatis, obtusis, denticulatis, dentibus brevibus acutis reticulatis. Corolla tubulosa, calyce duplo longior, ochroleuca. (Poiret.)

123. *SALVIA elegans*.

S. caule suffruticoso erecto pilosiusculo, foliis ovatis acutis basi acutiusculis crenato-serratis glabriusculis, verticillis subsexfloris distantibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore dentato-tricuspidato, corollis longissimis.

S. elegans Vahl. Enum. 1. p. 238. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. mant. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. incarnata Cav. Ann. hist. nat. 2. p. 112. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 293. t. 144. Kunth syn. 2. p. 74.

S. microculis Poir. Enc. Meth. 6. p. 614.

Habitat in Mexico ☿.

Caulis ramis tetragonis, pilis sparsis reflexis, purpureis. Folia opposita, petiolata, basi integerrima, supra pilis brevibus adpressis conspersa, subtus glabra, in nervo medio pilosa, ciliata, $1\frac{1}{2}$ –2 poll. Petioli pilosi, $\frac{1}{2}$ poll. Spicae terminales, verticillatae, semipedales. Flores subpollicares. Bractee oblongo-lanceolatae, caducae. Pedunculus, pedicelli et calyx pilis glanduliferis dense obsiti. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus; labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla sanguinea, calyce octuplo longior, externe pubescens; tubo longissimo. Stamina et Pistillum exserta. (Kunth.)

124. *SALVIA algeriensis*.

S. foliis glabris inferioribus ovato-oblongis crenatis superioribus lanceolatis subintegerrimis, bracteis reflexis, calycibus dentato-spinosis nutantibus.

S. algeriensis Desfont. atl. 1. p. 23. t. 3. Vahl Enum. 1. p. 271. Poir. Enc. Meth. 6. p. 601. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Atlante. ☉

Erecta, piloso-viscosa; ramis longis, virgatis. Folia inferiora petiolata, obtusa, parum per petiolum decurrentia. Pedunculi terminales, basi ramosi. Verticilli remoti, 2–6 flori. Calyx campanulatus, striatus, villosus-viscosus, dentibus quinque setaceo-spinosis, superioribus brevioribus. Corolla magna, coerulea, labio superiore falcato, villosa. (Desf.)

125. *SALVIA phlomoides*.

S. foliis lanceolatis subintegris cauleque lanato-viscosis.
S. phlomoides Asso introd. in Oryctogr. arrag. 158. t. 4. Roem. script. pl. hisp. lusit. 10. t. 1. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 148. Vahl symb. 1. p. 7. Enum. 1. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Arragonia ♂.

Tota lanato-tomentosa viscosa, incana, dodrонтalis. Folia radicalia in petiolum angustata, obtusa, saepe dentato-sinuata, bipollicaria, dno rarius quatuor in caule. Verticilli bisexflori. Bracteae cordatae, acuminatae, minime pungentes, rectae, duo minores caulem terminantes steriles. Calyx sulcatus, longitudine bractearum, dentibus quinque lanceolato-subulatis, inermibus. Corolla magnitudine S. Sclareae. (Vahl.)

126. SALVIA *prunelloides*.

- S. caulibus herbaceis simplicibus pilosis, foliis ovato-oblongis obtusis basi acutis crenatis supra glabris subtus pilis raris obsitis, verticillis subquadrifloris inferioribus remotis, calycis hirti labio superiore tridentato.
 S. *prunelloides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 289. Kunth syn. 2. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.
 Habitat in Mexico 2.

Herba facie *Prunellae vulgaris*. Caules complures, adscendentes, 2 poll. et ultra, tetragoni. Folia opposita, breviter petiolata, subtus glabra, in venis pubescentia, subpollicaria. Petioli glabriusculi, 2-3 lin. Spica terminalis, longe pedunculata, verticillata, pollicaris. Pedunculus erectus, 3 poll., tetragonus, glaber. Flores magnitudine *Stachydis annuae*. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus, labii superioris dentibus subulatis; inferioris bifidi, laciniis acuminato-subulatis. Corolla coerulea, tubo calyce vix longiore, labio superiore galeato, obtuso, externe pubescente, inferiore trilobo, lobis rotundatis; intermedio multo latiore, emarginato-bilobo. Stamina et Stigma subexserta. (Kunth.)

127. SALVIA *Spielmanni*.

- S. caule herbaceo hispido, foliis petiolatis oblongo-ovatis obtusis crenatis hirsutis, bracteis deciduis, galea obtusa, calycibus fructiferis reflexis.
 S. *Spielmanni*. Scop. Delic. insub. 3. p. 31. t. 15. Gmel. syst. veg. 1. p. 48. Vahl Enum. 1. p. 255. Jacq. Eclog. 2. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.
 S. *truncata* Willd. Enum. p. 34. Donn. Cat. Cantab. Ed. 3. Hornem. Enum. Hafn. 1. p. 29. Fischer Cat. hort. Rasoum. 1808.
 Habitat in Italia 2.

Caulis semipedalis, obtuse tetragonus, calamus crassus, hirtus, ramis pluribus fastigiatis, viridibus, ad ramificationes purpurascentibus, paniculatus. Folia ovata, obtusa, crenata, rugosa, hirta, 2 plerumq. poll., inferioribus tantum petiolatis; petiolis hirtis, subcanaliculatis, longitudine foliorum. Flores in racemis terminalibus verticillatis, verticillis 2-4, breviter pedunculatis, inferioribus 3-4, superioribus 5-6 floris,

floribus erectis, maturescente semine demum reflexis. Bractee parvae, lanceolato-acuminatae, hirtae. Calyx labio superiori tritentato, inferiori bidentato, campanulatus, angulatus, pilis capitatis, dentibus omnibus divaricatis, acuminatis, rufescentibus. Corolla saturate coerulea; tubo calyce breviori albo gibbo, fauce ventricosa calyce inclusa; labio superiore recto compresso carinato pilis albis glanduliferis hirtis; inferiore reflexo trilobo, lobo medio concavo obtuso emarginato, lobis lateralibus ovato-oblongis. Filamenta apice inferiore reflexo trilobo, lobo medio concavo obtuso emarginato, lobis lateralibus ovato-oblongis. Filamenta apice inferiore in auriculas planas transversas terminata, sine rudimento antherarum. Antherae flavae. Stylus coeruleus, labio superiore corollae longior, stigmatibus bifido coeruleo. Semen oblongum glabrum nitidum fuscum. (Jacq.)

128. *SALVIA glechomaefolia*.

S. caulibus herbaceis subsimplicibus superne pilosiusculis, foliis ovato-triangularibus obtusis basi subcuneatis crenatis glabriusculis junioribus pilosiusculis, verticillis subquinquefloris remotis; calycis hirti labio superiore tricuspidato.

S. glechomaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 290. t. 141. Kunth syn. 2. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Nova Hispania 4.

Radix perpendicularis, perennis, multiceps. Caules complures, $1\frac{1}{2}$ - 2 ped., procumbentes, apice adscendeutes, subtetragoni, inferne glabri. Folia petiolata, basi brevissime cuneata, adulta glabra, pilis minutis adpressis raris conspersa, praesertim juniora in venis, 6-9 lin. Petioli 4-5 lin., margine ciliati. Spica 3-4 poll., pedunculata, verticillata. Flores paulo minores quam in prunelloide. Bractee ovatae, acuminatae, ciliatae, longitudine floris, caducae. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus, pilosus; labio inferiore bipartito, laciniis cuspidatis. Corolla coerulea; tubo brevi, ventricoso, compresso, calyce paulo breviori; labio superiore galeato, emarginato, pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo, subconvexo, lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis reflexis, intermedio multo majore, emarginato-bilobo. Stamina et Stylus labium superius vix superantia. (Kunth.)

129. *SALVIA urticaefolia*.

S. caule herbaceo villos-viscoso, foliis rhombeo-ovatis dentatis subtus punctatis per petiolum decurrentibus, verticillis spicatis, corollis calyces subaequantibus.

S. urticaefolia Linn. sp. pl. 1. p. 34. syst. veg. 69. Gron. virg. 8. Etling. Salv. n. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Vahl Enum. 1. p. 261. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 20.

Michx. Fl. am. 1. p. 15. Poir. Enc. Meth. 6. p. 610.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. Spreng. syst. veg.
1. p. 64.

Horminum virginianum erectum, urticae foliis, flore minore Moris. hist. 3. p. 395. s. 11. t. 13. f. 31.
Habitat in Virginia, Carolina, Florida 4.

Caulis erectus. Folia petiolata, pilis raris capitatis. Spicae laxae, ante florescentiam tetragonae. Bractae ovatae, ciliatae mucronatae, longitudine fere calycum. Pedicelli brevissimi. Calyx basi striatus, villosus-viscidus. Corolla coerulea.

130. *SALVIA laevigata*.

S. caule fruticoso erecto glabriusculo, foliis ovatis acuminatis crenato-serratis, verticillis subquadrifloris confertis, bracteis ovatis acutis calyce longioribus caducis, calycis pilosiusculi labio superiore tricuspidato.

S. laevigata. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 295. t. 147. Kunth syn. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Mexico 5.

Caulis tetragonus. Folia longe petiolata, crenato-serulata, basi rotundata et subinaequalia, glabra, ut petioli subtripollicares. Spicae terminales, verticillatae, breviter pedunculatae. Bractae elliptico-ovatae, calyce longiores, violaceae, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, violaceus, labio superiore ovato, acuminato, adscendente; inferiore dimidio brevior, bifido; laciniis acuminatis reflexis. Corolla calyce multo longior, glabra, purpurascens; tubo ventricosus, labio superiore obtuso, superne piloso, inferiore brevior, trilobo. Stamina vix exserta. (Kunth.)

131. *SALVIA spinosa*.

S. caule herbaceo hirsuto, foliis oblongis repandis rugosis utrinque hirsutis, calycibus spinosis, bracteis cordatis mucronatis concavis.

S. spinosa Linn. mant. 511. syst. veg. 66. Jacq. icon. rar. 1. t. 7. Collect. 1. p. 139. Etling. Salv. u. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 146. Vahl Enum. 1. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. aegyptiaca Linn. mant. 26.

S. praecox Vahl Enum. 1. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Horminum syriacum. Bauh. pin. 238. prod. 114. Moris. hist. 3. p. 392. s. 11. t. 16. f. 2.

Habitat in Aegypto 4.

Caulis pedalis, obsolete quadrangulus, hirsutus, brachiatus. Folia petiolata, subcordata s. ovata, rugosa, obtusiuscula, repanda, subtus magis pilosa; suprema sessilia, acu-

minata, serrato-crenata. Bracteae cordatae, concavae, nervosae, supra glabrae, integerrimae, aristatae. Verticilli utrinque triflori, sessiles. Calyx tubulosus, sulcatus, aristatus, subaequalis; dentibus 3 superibus confertioribus; inferioribus 2. Corolla alba; galea erecta, subfalcata, emarginata, longitudine tantum labii inferioris; labium trifidum, media majore, concava, bilobo, lateralibus deflexis. Stamina alba, galea longiora. Antherae flavae. Stylus purpureus. Calyx fructus aridus, compressus, striatus, longitudine bractearum, dentibus subulatis, ut in *Hyoscyamo* pungentes, intra bracteas ad verticillos. Involucella diphylla, brevia, acuta. (H. U.)

132. *SALVIA brachiata*.

S. annua erecta brachiata, foliis oblongis crenatis tomentosis, racemis e verticillis 6-floris, seminibus in receptaculo carnosio elevatis.

S. brachiata Roxb. Fl. ind. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat in India orientali.

Caulis tetragonus, sulcatus, pubescens, 1-2 ped., ramis adscendentibus. Folia in petiolum decurrentia, undulata, rugosa, subtomentosa, 2-3 poll. Racemi terminales longi; bracteae 6 sub verticillo singulo. Flores parvi, pallide purpurei. (Roxb.)

133. *SALVIA lanata*.

S. herbacea tetragona villosa, foliis sessilibus ovato-oblongis integerrimis lanatis, floribus verticillatis.

S. lanata Roxb. Fl. ind. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. integrifolia Hardwicke Asiat. Research. 6. p. 349.

Habitat in India orientali.

134. *SALVIA bengalensis*.

S. fruticosa, foliis lineari-ovatis lancaolatis integerrimis, racemis e verticillis distinctis multifloris, anthera singula ad singulam filamentorum divisionem.

S. bengalensis Roxb. Fl. ind. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. dianthera Roth. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

Habitat in India orientali h.

Caulis raro erectus, saepius crassitie brachii, cortice fisso, dehiscente; rami juniores teretes, pubescentes. Folia fere *S. officinalis*, haecque magis aromatica. Racemi terminales, saepius compositi. Verticilli approximati, globosi, multiflori. Calyx gibbus, pubescens, 3-4 dentatus. Corolla

alba, labio utroque recurvo s. patente. Filamenta saepe 3-4, apice bifida, el lacinia singula anthera ovata. (Roxb.)

135. *SALVIA acaulis*.

S. foliis radicalibus obovato-oblongis petiolatis, scapo piloso.

S. acaulis Rottler Vahl Enum. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat in India orientali.

Folia radicalia plurima, sesquipollicaria, obscure crenata supra subtusque ad venas pilis albidis. Scapus semipedalis, tenuis. Verticilli 5-6 flori. Bracteae oblongae, longitudine calycum. Calyx campanulatus, $\frac{2}{3}$, dentibus mucronatis, rare pilosis. (Vahl.)

136. *SALVIA nudicaulis*.

S. foliis radicalibus lanceolatis rugosis crenato-erosis, caule subaphyllo.

S. nudicaulis Vahl Enum. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. merjamie Forsk. descript. p. 10.

Habitat in Arabia.

Herbacea, semipedalis, erecta, villosa-incana, superne divisa in ramos floriferos, diphyllous. Folia radicalia brevissime petiolata, pollicaria, rugosissima, subtus canescentia. Verticilli 6-flori. Bracteae ovatae, acuminatae, calyce breviores. Calyx $\frac{3}{4}$, labio superiore brevior, obsolete tridentato, dentibus acutis. Corolla parva. (Vahl.)

137. *SALVIA nana*.

S. herbacea acaulis, foliis ovatis obtusis basi angustatis crenatis supra hispidis subtus tomentoso-hirtis, spicis ovatis pedunculatis, verticillis subquadrifloris, calycis glanduloso-hirti labio superiore tridentato.

S. nana Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 289. Kunth syn. 2. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat in Peru 4.

Radix perpendicularis, crassa. Folia radicalia subsessilia, basi subcuneata, rugoso-venosa, supra pilis sparsis adpressis obsita, pollicaria et ultra. Spicae radicales, $\frac{1}{2}$ poll., verticillis approximatis. Pedunculi tetragoni, 3-4 poll., pilis patentibus glanduliferis obsiti. Calyx campanulatus, striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus; lobio superiore ovato, dentibus subulatis; labio inferiore bifido, laciniis subulatis. Corolla coerulea ex Bonpl. (Kunth.)

b. Foliis basi cordatis.

a. Bracteis calyce minoribus aut marcidis.

138. *SALVIA rugosa*.

S. foliis cordatis oblongo-lanceolatis eroso-crenatis rugosis pilosiusculis, staminibus corolla brevioribus.

S.¹ *rugosa* Thunbg. prod. 97. Fl. cap. 1. n. 8. Ait. hort. Kew. 1. p. 42. ed. 2. 1. p. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 259. 2. p. 400. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. mant. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat ad Prom. b. spei. 4.

Caulis herbaceus; simplex vel parum ramosus, erectus, totus villosus, sesquipedalis. Folia petiolata, inciso-lobata, crenata, valde hirsuta, bipollicaria. Petiolus folio paulo brevior. Flores verticillati, pedunculati. Calyces multistriati, parum aristati, floriferi reflexi. (Thunbg.)

139. *SALVIA bullata*.

S. caule piloso subaphyllo, foliis oblongis cordatis crenato-dentatis erosio bullatis submaculatis, bracteis cordatis acuminatis, staminibus corolla brevioribus.

S. *bullata* Schousb. Vahl Enum. 1. p. 265. Willd. Enum. p. 36. Link Enum. 1. p. 15.

S. *lusitanica* Poir. Enc. Meth. 6. p. 666. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. mant. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. *elongata* Spreng. pugill. 1. n. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 245.

Habitat in Hispania! Lusitania? 4.

Affinis S. Disermadi ut folia latiora, pauca, sub ramificationibus cordata, bracteis cordatis, floribus purpureis. Semipedalis et ultra; caulis spontanea vix ramosus, aphyllus. Folia bipollicaria, supra glabra. Calyx supra purpurascens. $\frac{3}{2}$. (Vahl.) Corolla 8 lin. longa, rubra.

140. *SALVIA mollis*.

S. foliis oblongis cordatis duplicato-crenulatis rugosissimis supra hirsutiusculis subtus molliter hirsutis, bracteis cordatis acuminatis, calycibus intus villosissimis.

S. *mollis* Jacq. fil. Eclog. Fasc. 4. p. 56. t. 37. Donn. Cat. Cantabrig. 1804. Link Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. mant. 1. p. 205.

Habitat in Sibiria 4.

Bracteae floribus minores. Corolla rubra 6 lin. longa.

141. *SALVIA indica.*

S. foliis oblongis cordatis duplicato-crenatis lateralibus sublobatis summis sessilibus, verticillis subnudis remotissimis.

S. indica Linn. sp. pl. 1. p. 37. syst. veg. p. 69. mant. 318. Jacq. hort. vind. p. 33. t. 78. Etling. Salv. n. 39. Willd. sp. pl. 1. p. 136. Vahl Enum. 1. p. 262. Bot. Mag. 395. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Sclarea indica floribus variegatis Tournef. inst. 179.

Horminum hirsutum, flore violaceo, punctis aureis notato Moris. hist. 3. s. 11. t. 13. f. 10.

Habitat in India 2.

Caulis tripedalis, herbaceus, obtuse quadrangularis, albus pilosus, uti pitiole. Folia rugosa, supra nudiuscula, subtus pilosa. Bractee cordatae, acutae, integrae. Calyx subcompressus piloso-viscosus; labio superiore tridentato, dente intermedio minore, interiore bipartito. Corolla ultra pollicem longa, coerulea; galea compressa, falcata, emarginata; labium inferius trilobum, lobo medio magno, saccato, bilobo, e coeruleo et albo vario, limbo violaceo margine lutescente, lobis latearibus horizontalibus lanceolatis porrectis replicatis.

142. *SALVIA verbascifolia.*

S. foliis cordato-ovatis duplicato-serratis rugosis lanatis, verticillis summis sterilibus, bracteis cordatis mucronatis calyce brevioribus.

S. verbascifolia Marsch. Bib. taur. cauc. Suppl. p. 22. Link Enum. 1. p. 16. Stev. mem. Soc. mosq. 3. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 242. mant. 3. p. 205.

S. candidissima Marsch. Bib. taur. cauc. 1. p. 22.

Sclarea orientalis verbasci folio, flore partim albo, partim flavo. Tournef. cer. p. 10.

Habitat in collibus sterilibus Iberiae, Caucasique orientalis 2.

Differt a *S. candidissima* lana parciore, foliis latioribus, crenis profundioribus, verticillis subsexfloris, bracteis latioribus, calycibus majoribus magis ringentibus; a *S. argentea* L. cui etiam affinis, differt bracteis mucronatis nec muticis. (MB.) — Folia 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Corolla alba 8-9 lin. longa.

143. *SALVIA candidissima.*

S. incana, foliis cordato-ovatis suberoso-dentatis rugosis utrinque lanatis, caule aphylo, verticillis supremis sterilibus, bracteis ovatis calyce brevioribus.

- S. candidissima* Vahl Enum. 1. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 242. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.
S. crassifolia Sibth. fl. graec. t. 26. Smith. prod. Fl. graec. 1. p. 17.

Sclarea orientalis, foliis rotundioribus candidissimis. Tourn. cor. p. 10.

Habitat in Armenia, in insula Cypro 4.

Habitus *S. Sclareae*, sed lana copiosiore canescens, bracteisque multo minoribus. Calyx $\frac{3}{2}$, villosus. Corolla magnitudine *Sclareae*, alba, glabra, labio flavicante. (Vahl.)

144. *SALVIA odorata*.

S. foliis utrinque tomentosis repando-crosis inaequaliter dentatis, inferioribus cordatis, superioribus ovatis, floribus paniculatis, summis sterilibus, galea duplo longiore.

- S. odorata* Willd. Enum. p. 43. Jacq. fil. Eclog. fasc. 2. p. 26. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. albida Hortulan.

Habitat prope Bagdad Ḥ.

Suffruticosa, basi ramosa. Folia longe petiolata, bipollicaria et ultra, omnia rugosa, utrinque cano-tomentosa. Panicula terminalis, pedalis; flores verticillati, oppositi, breve pedunculati; bractae ovatae, cuspidatae, pedunculo longiores. Calyx $\frac{3}{2}$. Corolla ringens, alba, (9 lin. longa), labio superiore fornicato apice truncato bidentato, inferiore tripartito, laciniis lateralibus lanceolatis convolutis erectis, intermedia concava flavescente, basi subcordata, punctis paucis violaceis. (Willd.)

145. *SALVIA grandiflora*.

S. foliis oblongis cordatis crenatis rugulosis tomentosis, verticillis multifloris approximatis, bracteis ovatis calyce acuto parum brevioribus.

- S. grandiflora*. Etling. Salv. n. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Enum. p. 34. Baumz. p. 562. Vahl Enum. 1. p. 223. Marsch. Bieb. Flor. taur. cauc. p. 19. Jacq. fil. Eclog. fasc. 4. p. 55. t. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. mant. 1. p. 205. Spreng. syst. vegetabilium 1. p. 65.

S. tomentosa Mill. dict. n. 2.

Salvia flore magno Rivin. monopt. t. 126.

β. *S. latifolia serrata* Bauh. pin. 237.

S. serrata crispa Bauh. hist. 3. p. 305. Moris. hist. 3. P. 399. s. 11. t. 15. f. 7.

S. crispa Rivin monopet. t. 126.

Habitat in Tauria \bar{h} .

Caulis sesquipedalis, obtuse quandrangularis, tenue lanato-tomentosus. Rami herbacei, pedales. Folia opposita, 3-5 poll. longa, versus basin $2\frac{1}{2}$ poll. lata, acuta, supra rugosa subtomentosa, subtus dense tomentosa, lancunosa, punctis resinosis obsita. Spicae verticillatae, terminales; verticilli 6-8 flori. Calyx campanulatus, striatus, labio superiore 3-dentato, inferiore bidentato, dentibus omnibus acutis. Corolla coerulea, 1 poll. 2 lin. longa; labium inferius in medio album.

146. *SALVIA Tenorii*.

S. foliis subcordato-oblongis utrinque nudiusculis, verticillis subdimidiatis, bracteis ovato-lanceolatis, galea pilosa.

S. Tenorii Spreng. pugill. 1. p. 2. syst. veg. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 242. mant. 1. p. 205. Link Enum. 1. p. 14.

S. Barrelieri Schrank. Hort. Monac. 1. t. 5.

Habitat in Calabria.

Folia radicalia dodrонтalia petiolo canaliculato spithamaeo, basi subcordata, margine repanda crenata, apice obtusiuscula, subrugosa, utrinque pilis raris. Caulis quadrangularis, villosus-viscosus. Bractee ovato-lanceolatae, calyce breviores, marcidae. Verticilli subdimidiati. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore tri-inferiore bidentato, dentibus cuspidatis. Corolla magna coerulea, galea falciformis pilis longis obsita. (Spreng.)

147. *SALVIA pratensis*.

S. foliis oblongis cordatis duplicato-crenatis aut inciso-crenatis subpinnatifidisque rugosis subtus villosis, summis amplexicaulibus, verticillis subviscidis, galea falcata glutinosa.

S. pratensis Linn. Fl. suec. 2. n. 32. sp. pl. 1. p. 35. Etling. salv. n. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 1. p. 262. Schrad. germ. 1. p. 62. Schult. Bair. Fl. C. 1. n. 83. Engl. Bot. 153. Hayn Arz. Gew. 6. t. 2. Roem. et et Sch. syst. veg. 1. p. 244. mant. 1. p. 205. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 850. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 7. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum sylvestre Cram. syst. 692.

Orvala sylvestris species quarta. Dod. pempt. 203.

Gallitrichum sylvestre Moris. hist. 3. p. 393. s. 11. t. 13. f. 10.

Sclarea major, foliis in profundas lacinias incis. Tournef. inst. 179.

Horminum sylvestre foliis profundius incisis Bauh. pin. 239.
Horminum pratense niveum, foliis incanis Bauh. pin. 238.
 Habitat in Europa pratis 24.

Caulis 1-2 pedalis, erectus, quadrangularis, ramosus, villosus, superne glutinosus, Folia petiolata, supra glabra, subtus pubescentia; radicalia in rosulam divaricata, 2-4 poll. longa, 2 poll. lata, basi inaequalia; caulina 2-3 poll. longa, 1½ poll. lata; suprema sessilia, amplexicaulia, breviora; omnia acuta aut obtusa, duplicato-crenata aut plus minusve laciniato-pinnatifida. Pedunculi axillares, elongati. Verticilli 4-6 flori; pedicelli breves, glanduloso-hirsuti. Bractae inferiores calycis longitudine, superiores breviores. Calyces uti bractae glanduloso-pubescentes; labio superiore tridentato, dente intermedio brevior, inferiore bifido, laciniis et dentibus lateralibus cuspidatis. Corolla coerulea, rarissime alba aut rosea; tubus calyce parum longior; galea falcata, emarginata; labio inferiore trilobo, lobo medio majore, crenulato, lobis lateralibus reflexis. Stamina inclusa. Stylus exsertus.

148. *SALVIA dumetorum*.

S. foliis cordato-oblongis acutis sinuato-dentatis crenatis rugosis, bracteis verticillos 6-9 flores aequantibus, calycis labio superiore bifido aristato, corolla galea rectiuscula bifida labello aequali, tubo corollae calyce breviori; stylo exserto galea duplo longiori.

S. dumetorum Andrzejowski apud Besser Enum. pl. Volh. p. 3 et 40. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 208. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 24.

? *S. agrestis* Linn. amoen. Acad. 3. p. 399.

Habitat in pratis Volhyniae Podoliae et Altaicae 24.

Rami pauci, remoti. Folia utrinque pilis firmis, raris, superiora subauriculata, amplexicaulia. Internodia 1-2 poll. Bractae similis pratensi, in verticillo florente calyces longitudine aequantes. Flores parvi, coerulei, galea compressa, non viscosa, piloso-glandulosa; faux dentes calycis non superat. Calyx florifer cylindricus, ■ virente violaceus. fructifer viridis, amplus, campanulatus, bracteis longior. (Andrez.)

149. *SALVIA campestris*.

S. foliis cordatis oblongis duplicato-crenatis subrepandis hirsutis, racemis virgatis, bracteis calyce brevioribus, pedicellis tomentosis.

S. campestris Marsch. a Bieb. taur. cauc. p. 21. Suppl. p. 22. Willd. Enum. p. 35. Link Enum. 1. p. 14. Hormen. Hort. Hafn. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249. mant. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Tauria 24.

Folia

Folia radicalia magna, rugosa, saepe sanguineo-maculata, caulina minora distantia; rami floriferi elongati, subaphylli; verticillis remotis 6-floris; bracteis parvis mucronatis, pedicellis calyce triplo brevioribus. Flores coerulei, viscosi; similis *S. nemorae*. (Bieb.)

450. *SALVIA hypanica*.

S. foliis radicalibus oblongis, caulinis inferioribus subcordato-ovatis, omnibus subhirsutis obtusiusculis duplicato-crenatis, bracteis verticillos subaequantibus, calycis labio superiori integro mutico, corollae galea subarcuata integra labellum aequante, tubo corollae calyci aequali, stylo exserto.

S. hypanica Andrezeiowski ap. Besser Enum. plant. Volhyn. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 209.

Habitat in Ucraina et ad Hypanim.

Caulis adscendens, basi prostratus. Folia radicalia petiolata, ovata, inferiora petiolata, superiora sessilia, simpliciter crenata. Rami paniculati. Verticilli 6-9 flori. Bractee muticae. Corolla coerulea, fauce dentes calycis superante. (Andrez.)

451. *SALVIA variegata*.

S. foliis cordato-oblongis rugosis dentato-crenatis, caulinis petiolatis, spicis virgatis, bracteis calyce brevioribus, pilis calycis glanduliferis.

S. variegata Waldst. et Kit. Willd. Enum. 1. p. 36. Link Enum. 1. p. 14. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 244.

Habitat in Hungaria 24.

Calycis externe sulcato-angulati, labium superius complicato-tridentatum, inferius bifidum. Corolla laete coerulea, (8 lin. longa); galea emarginata; labio inferiore trifido, laciniiis lateralibus oblongis obtusis, intermedia concava emarginata nivea. (Willd.)

452. *SALVIA nepetifolia*.

S. pilosa, foliis lanceolatis obtusis subintegris s. laxè serratis, bracteis lato-ovatis ciliatis calyce longioribus vix corolla brevioribus.

S. nepetifolia Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 48. Desfont. Cat. Hort. paris. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 205.

Habitat ☉

Caules profunde sulcati, ramosissimi, angulis scabris. Folia subelliptica, 1-2 poll. longa, 6 lin. lata. albo-virentia, subpilosa. Flores in spica terminali arcte congesti;

bracteae acuminatae, pilosae, calyce longiores, imo corollae partem tegentes parvae, coerulescentis, subpubescentis. (Poir.)

153. *SALVIA lanceaefolia*.

S. foliis longe lanceolatis angustis laxè serratis subglabris, spica laxa, verticillis subbifloris, ramis subhirsutis.

S. lanceaefolia Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 49.

S. lanceolata Desfont. Cat. Hort. par. 68.

S. aspidophylla Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 206.

Habitat ☉

Caules ramis numerosissimis flaccidis patentibus cinereis subcabris basi effusis in ambitum. Folia mollia, petiolata, albo-viridia, obtusa, 3 poll. longa, 6 lin lata, attenuata, basi acuta, laevia, vix nervosa. Spicae gracillimae; verticilli distantes, bracteae minimae, petiolatae, ovatae, acuminatae. Calyces glabri, tubulosi, labiis 2 brevibus, obtusis. Corolla vix calyce longior. (Poir.)

154. *SALVIA haematodes*.

S. foliis rugosis crenatis supra nudiusculis, inferioribus cordato-ovatis petiolatis, caulinis sessilibus dentatis bracteisque cordatis acuminatis, caule calycibusque piloso-glandulosis, verticillis 6 floris.

α. maculata, foliis maculis cruentis adspersis.

S. haematodes Linn. sp. pl. 35. syst. veg. 69. Etling. Salv. n. 34. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 1. p. 263.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 244. mant. 1. p. 206.

var. *α.* Seb. et Maur. Prod. pl. rom. p. 8. var. *α.*

Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Horminum sylvestre majus haematodes glabrum, flore coeruleo, italicum Barr. rar. 234, t. 185.

Scarea asphodeli radice Tourn. inst. p. 179.

Sclearia italica maxima Hort. rom. 3. t. 20.

β. immaculata, foliis immaculatis.

S. haematodes. var. *β.* Seb. et Mauri Prod. Fl. rom. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 206.

S. virgata Savi Bot. Etr. 2. p. 4.

Horminum sanguineum, asphodeli radice Triumph. obs. 69. t. 69.

Horminum sylvestre maculatum tuberosum Moris. hist. 3. p. 394. s. 11. t. 14. f. 15.

Habitat in Italia, Istria &c.

Radix tuberosa. Caulis erectus, viscoso-hirsutus. Folia in *α.* maculis ferrugineis, in *β.* immaculata. Calyx pubescens, labio superiore supra concavo, carinato, tridentato; labio inferiore bifido. Corolla coerulea; galea falcata, basi

coarctata, villosa, labio inferiore trilobo, lobo medio latissimo, emarginato, saccato, reflexo. Stylus exsertus.

155. *SALVIA disermas*.

S. caule glanduloso-piloso glutinoso, foliis oblongis sinuato-erosis crenulatis rugosis acutis inferioribus cordatis, staminibus corollis aequantibus.

S. disermas Linn. sp. pl. 1. p. 36. syst. veg. 75. Etling. Salv. n. 32. Arduin. sp. 1. p. 9. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum sylvestre majus, flore albo, integris foliis. Barr. ic. 187.

Habitat in Syria 24.

Tota planta villosa, villis longis plerumque glanduliferis. Folia 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, superiora basi in petiolum decurrentia, suprema sessilia. Verticilli remoti, 6 flori. Bractee cordatae, acuminatae, vix longitudine calycis. Calyx lobio superiore tridentato, inferiore bifido, laciniis omnibus acutis. Corolla alba, villosa; tubo longitudine calycis; labio superiore erecto, inferiore concavo, laciniis lateralibus porrectis.

156. *SALVIA verticillata*.

S. foliis cordato-hastatis duplicato-crenatis obtusis basi subauriculatis, verticillis multifloris subsecundis, stylo deflexo.

S. verticillata Linn. sp. pl. 1. p. 37. syst. veg. p. 70. Hort. ups. 11. Scop. carn. n. 34. Etling. Salv. n. 142. Willd. sp. pl. 1. p. 142. Vahl Enum. 1. p. 260. Schrad. germ. 1. p. 65. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 10. Schult. Beir. Fl. C. I. n. 84. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. 66.

Horminum verticillatum Mill dict. n. 3.

Horminum sylvestre latifolium verticillatum Bauh. pin. 338.

Horminum sylvestre tertium Clus. hist. 2. p. 29.

Horminum spurium Riv. monopet. t. 60.

Horminum sylvestre hirsutum, lapsanae folio, flore caesio. Barrel. ic. 199.

Horminum folio rapi. Buxb. cent. 5. app. 43. f. 23.

Habitat in Europa orientali et australi 24.

Caules $1\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, quadrangulares, sulcati, tenui tomentosi. Folia cruciata, longe petiolata, 3 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{4}$ poll. lata, suprema sessilia. Spicae terminales; verticillatae, verticilli 20-24 flori; floribus pedunculatis. Bractee majores 2 sub verticillo, ovatae, acutae, longitudine calycis; bractee minores 4, caducae. Calyx striatus, hirsutus, labio superiore tridentato, dentibus obtusiusculis; labio infe-

riore bifido, laciniis acutis. Corolla coerulea, interdum subpurpurea, 6 lin. longa, extus pubescens; galea convexa, versus apicem latiora; labio inferiore trilobo, lobo medio bifido, lobis lateralibus reflexis.

157. *SALVIA pyrenaica*.

S. villosa-viscosa, foliis oblongis cordatis sinuatis repando-crenatis obtusis stellato-pubescentibus, ramis floriferis incanis.

S. pyrenaica Linn. sp. pl. 1. p. 36. Etling. salv. n. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 263. De Cand. synops. n. 2481. Fl. Fr. Suppl. p. 394. Lapeyr. abr. Fl. pyr. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum pyrenaicum glutinosum angurie folio Herm. parad. t. 187.

Sclarea pyrenaica glutinosa, foliis sinuatis Tournf. inst. 179. Habitat in Pyrenais 4.

Bicubitalis et altior, ramosa. Folia inferiora petiolata, spithamaea, cordata, superiora sessilia. Pedunculi terminales, elongati, incani, Verticilli 4-6 flori. Bractee cordatae, attenuatae, reflexae. Calyx campanulatus, $\frac{2}{3}$. Corolla coerulea, galea falcata, acuta. (Vahl.)

158. *SALVIA viscosa*.

S. villosa-viscosa, foliis oblongis cordatis acutiusculis rugosis suberoso-crenulatis, bracteis cordatis subrotundis acuminatis.

S. viscosa Jacq. misc. 2. p. 328. icon. rar. 1. t. 5. Linn. syst. veg. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Italia 4.

Sesquipedalis, parum ramosa, villis apice glandulosis. Folia petiolata, 4-5 poll. longa, inferiora basi subcordata, superiora ovato-oblonga. Verticilli remoti, sexflori. Bractee calyce breviores. Calyx bilabiatus, labio superiore tridentato, dente intermedio brevissimo aut nullo, dentibus lateralibus mucronatis, labio inferiore bifido, dentibus mucronatis. Corolla purpurea, intus rosea; 8-9 lin. longa; tubus albidus; labium superius villosa-viscosus.

159. *SALVIA amplexicaulis*.

S. caule ramoso hirsuto, foliis lanceolatis cordatis semi-amplexicaulibus rugosis inaequaliter crenatis, verticillis spicatis, bracteis cordatis acuminatis, calycibus hirsutissimis.

S. amplexicaulis Lam. ill. 1. p. 68. Vahl Enum. 1. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. mant. 1. p. 206. Link Enum. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

S. valentina Vahl Enum. 1. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251.

Habitat in Hispania 24.

Caulis ramosus. Folia infima petiolata, caulina sessilia, 2 poll. longa, 10 lin. lata, supra glabra, subtus praesertim in nervis pubescentia. Verticilli 6 flori, distantes. Bractee hirsutae. Calyx subcoloratus, striatus, labio superiore bifido, laciniis cuspidatis. Corolla parva, coerulea, galea villosa.

160. *SALVIA rubra*.

S. caule clato ramoso hispido, foliis omnibus amplexicaulibus oblongis bullato-rugosis dentatis subtus villosis, verticillis 6 floris, calycibus pubescentibus, galea glandulosa stamina superante.

S. rubra Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

Habitat

161. *SALVIA nubia*.

S. foliis oblongis subcordatis inaequilateribus rugosis crenatis basi subauritis.

S. nubia Murr. in comm. goett. 1778. p. 90. t. 3. Linn. syst. veg. p. 70. Ait. hort. Kew. 1. p. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Africa 24.

Caulis petiolique hirti. Folia petiolata, bipollicaria, inferiora utrinque sinu auriculata, interdum auriculae duae ab altero latere, altera parum longius per petiolum decurrens, acuta, inaequaliter crenata, suprema basi integra, sessilia. Verticilli racemosi, 12-14 flori, bracteis ovatis attenuatis calyce parum brevioribus. Calyx pubescens, dentibus superioribus parum brevioribus lanceolatis, inferioribus subulatis. Corolla calyce parum longior. (Murr.)

162. *SALVIA argentea*.

S. caule glutinoso, foliis oblongis cordatis angulato-dentatis lanatis, panicula brachiata, verticillis summis sterilibus, bracteis concavis.

S. argentea Linn. sp. pl. 1. p. 38. Etling. Salv. n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 149. Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 4. t. 6. Vahl Enum. 1. p. 278. Sibth. flor. Graec. p. 27. Poir. Enc. Meth. 6. p. 629. Mirb. ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Sclarea argentea Mill. dict. n. 15.

Sclarea sicula, folio argenteo subrotundo. Boerh. lugdb. 1. p. 163.

Aethiops tota argentea cretica lanuginosa. Cupani hort. cathol.

Habitat in Creta ♂.

Caulis erectus subtomentosus. Folia inferiora petiolata, tri-sexpollicaria, superiora sessilia, omnia dentato-erosa. Panícula pubescens, viscosa. Bracteae ovatae, calyce breviores, muticae. Verticilli 6 flori, flores florentes secundi. Calyx villosus-viscosus, purpurascens, dentibus mucronatis. Corolla alba, magna, galea erecta, purpurascente pube, labio inferiore flavicante. (Vahl.)

163. *SALVIA coarctata*.

S. foliis radicalibus oblongo-hastatis dentatis, bracteis cordatis, calycibus pungentibus brevioribus summis sterilibus.

S. coarctata Vahl Enum. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Oriente.

Affinis *S. argenteae*, herbacea, erecta, tota pilis albis hyalinis subulatis. Folia radicalia longe petiolata, 5 pollicaria, inferne coarctata acutaeque, lobis duobus oblongis obtusis uti folii apex obsolete dentatis, subrugosa, villis rarioribus, suprema cordato-lanceolata, sesquipollicaria, semiamplexicaulia, inaequaliter dentata, rugosa. Panícula brachiata; verticillis remotis 4-6 floris, summis sterilibus. Flores subsessiles. Bracteae acuminatae, erectae. Calyx campanulatus, semipollicaris, labiis divaricatis, dentibus quinque ovatis spinulosis. Galea lineari falcata, punctis resinosis, staminibus longior. (Vahl.)

164. *SALVIA parviflora*.

S. caule incano-tomentoso, foliis ovatis cordatis inaequaliter crenatis rugosis subtus incano-tomentosis, racemis terminalibus compositis, verticillis paucifloris, bracteis cordatis, calycibus villosis.

S. parviflora Vahl Enum. 1. p. 268. La Billard. plant. rar. syr. Dec. 4. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

S. varia Vahl Enum. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248.

Sclarea orientalis, foliis *Salviae*, flore partim albo, partim flavo. Tourenf. Cor. p. 10.

Habitat in Syria 24.

Sesquipedalis. Folia petiolata, tripollicaria, obtusa, viridi-cinerascentia; petioli sesquipollicares. Pedunculi terminales, terni; verticilli 2-6 flori. Flores sessiles. Bracteae

acuminatae, longitudine calycis. Calyx villosus-subincanus. Corolla flavescent, calyce parum longior. (Vahl.)

165. *SALVIA syriaca*.

S. caule fruticoso, foliis ovatis cordatis repando-dentatis crenatis rugosis subtomentosis, verticillis paniculatis, bracteis cordatis, calycibus tomentosis, stylo corollam duplo superante.

S. syriaca Linn. sp. pl. 1. p. 36. syst. veg. 69. Etling. salv. n. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 134. Vahl Enum. 1. p. 363. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum syriacum Bauh. pin. 238. prod. 114. t. 114.

Habitat in Syria \bar{h} .

Caulis obtuse angulatus. Folia petiolata, rugosissima. Panicula brachiata, virgata. Bractee calyce breviores. Calyx quinquefidus aequalis acuminatus. Corolla alba. (Linn.)

166. *SALVIA marubioides*.

S. incano-tomentosa, foliis cordato-ovatis rugosis, floribus axillaribus solitariis.

S. marubioides. Vahl Enum. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Oriente \bar{h} .

Rami obtuse tetragoni. Folia petiolata, vix pollicaria, obtusa, adultiora obscure crenulata, subtus albidiora, juniora integerrima, supra venosissima; radimementa ramulorum ex omnibus axillis. Pedunculi axillares brevissime uniflori. Calyx folio quadruplo brevior, striatus, pilis glanduliferis, quinque-dentatus, dentibus acutis. Corolla calyce dimidio longior. Stylus corolla longior. (Vahl.)

167. *SALVIA austriaca*.

S. caule villosus-subviscoso, foliis oblongo-ovatis cordatis sinuatis eroso-crenulatis aut inaequaliter lacinatis, verticillis villosissimis, staminibus corolla duplo longioribus.

S. austriaca Linn. syst. veg. 69. Ait. Kew. 1. p. 42. Jacq. austr. 2. p. 8. t. 112. Etling. Salv. n. 41. Crantz. austr. fasc. 4. p. 238. Willd. sp. pl. 1. p. 138. Vahl Enum. 1. p. 247. Schrad. germ. 1. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. mant. 1. p. 206. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 351. Bot. Reg. 1019. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Austria, Hungaria, Moldavia \bar{h} .

Caulis 1-2 pedalis, ramosus, erectus, fistulosus, tetragonus. Folia radicalia 6-9 poll. longa, supra rugosa, glabra, subtus in nervo venisque pilosa, petiolo longo, crasso, canaliculato, margine piloso, folia caulina pauca, sessilia,

amplexicaulia. Spica pedalis. Verticilli 6-flori. Bractee cordato-ovatae, acuminatae, longitudine calycis. Calyx uti bractee dense villosus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, laciniis mucronatis. Corolla sordide alba aut flavescens, calyce duplo longior, 8 lin.; galea erecta, subfalcata, compressa, pilis glandulosis rubescentibus obsita; labio inferiore parum brevior, trilobo, lobo medio porrecto, margine undulato-crenulato. Stamina declinata.

168. *SALVIA inamoena*.

S. canescens, foliis cordato-triangularibus inaequaliter dentatis, bracteis cordatis reflexis.

S. inamoena Schousb. Vahl Enum. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Hispania.

Herbacea. Caulis penna anserina parum crassior, uti bractee et calyces villis apice glandulosis. Folia petiolata, palmaria, rudia, facie fere *Cucumis sativi*, acuta, villis crispis canescentia, ramea sessilia, villosa-pulverulenta. Pedunculi elongati; verticilli 6 flori; flores nutantes; pedicellis villosa-viscosis. Calyx labiis divaricatis, bidentatis, dentibus in spinulam flavam subpungentem desinentibus. Corolla magnitudine *S. Sclareae*. (Vahl.)

169. *SALVIA lutea*.

S. caule fruticoso erecto ramisque pilosis, foliis oblongis subacutis cordatis crenatis supra glabris subtus albotomentosus, verticillis multifloris inferioribus distantibus, bracteis ovatis acutis calyce brevioribus caducis, calycis glanduloso-pilosi labio superiore tridentato, corollis elongatis.

S. lutea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 297. t. 148. Kunth syn. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Quito h.

Caulis ramis tetragonis, strictis. Folia 1-1½ poll., petiolata, acuta aut obtusa, supra rugoso-venosa, subtus densissime albo-tomentosa. Petioli ½ poll., albo-villosi. Spicae ½ ped., terminales, verticillatae. Flores 9-10 lin. longi. Bractee hirtae. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, dentibus labii superioris acuminato-mucronatis, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla lutea, dorso glanduloso-pilosiuscula, tubo ventricosus, calycem triplo superante; labio superiore oblongo, galeato-concavo, obtuso, inferiore vix brevior, patulo, trilobo, lobis rotundatis, intermedio latiore. Stylus exsertus barbatus. (Kunth.)

170. *SALVIA riparia*.

S. caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis ovato-oblongis acutis cordatis serratis utrinque piloso-pu-

bescentibus, verticillis multifloris parum remotis, calycis piloso-glandulosi labio superiore tricuspidato.

- S. riparia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 300. Kunth syn. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Peru 4.

Herba canescens, odoratissima. Caulis striatus, paniculato-ramosus ramique tetragoni. Folia breviter petiolata, subcordata, praesertim, subtus piloso-pubescentia, pollicaria. Petioli 2 lin. pubescentes. Spicae terminales, 3-4 poll., verticillatae. Bractae ovatae, acutae, pedicellis pilosis vix longiores. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla coerulea calyce parum longior ex Bonpl. (Kunth.)

171. *SALVIA scutellarioides*.

- S. caule* herbaceo erecto ramoso glabriusculo, foliis ovato-deltaideis cordato-hastatis acutis crenato-serratis utrinque hirtellis, spica secunda, verticillis bifloris parum distantibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.

- S. scutellarioides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 303. t. 158. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Quito 4.

Caulis ramique tetragoni, pilis sparsis obsiti. Folia petiolata, membranacea, pilis adpressis praesertim subtus hirtella, venis albido-pubescentibus, ciliata, $1\frac{1}{2}$ poll. et paulo longiora, 12-14 lin. lata. Petioli 12-15 lin., interne pubescenti pilosi. Spica terminalis, verticillata, longissime pedunculata. Flores magnitudine floris *Scutellariae* galericulatae. Bractae ovatae, deciduae. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore dentibus acutis, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla coerulea, tubo calycem triplo superante, ventricoso-adscendente, labio superiore oblongo, obtuso, galeato; labio inferiore paulo longiore, trifido, plano; lacinia intermedia multo latiore, emarginato-biloba, lobis subrotundis. Stamina et Stylus longe exserta, glabra. (Kunth.)

172. *SALVIA petiolaris*.

- S. caule* herbaceo erecto ramoso tenuissime pubescente, foliis longissime petiolatis deltaideis, cordato-hastatis obtusiusculis irregulariter crenato-serratis hirtis, verticillis bifloris distantibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.

- S. petiolaris* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 304. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in ripa fluvii Magdalenae 2.

Herba $1\frac{1}{2}$ ped. Caulis ramique tetragoni. Folia 3 fere poll., obtusa, grosse crenato-serrata, utrinque praesertim subtus in venis pilis tenuibus sparsis albicantibus adpressis hirta, reticulato-venosa, membranacea, basi 3 poll. lata. petioli 4-6 poll., canaliculati, hirti. Spicae longe pedunculatae, terminales. saepius ternae, verticillatae. Bracteae oblongae, pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla coerulea, pubescens ex Bonpl. (Kunth.)

173. *SALVIA hastata*.

S. caule subnudo, foliis hastato-lanceolatis crenatis, racemis cernuis.

S. hastata. Etling. Salv. n. 48. Willd. sp. pl. 1. p. 151. Vahl Enum. 1. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Russia.

Caulis erectus, obtusus, pubescens, inferne et ad radicem foliosus, superne aphyllus ramosus. Folia infima basi inaequaliter exsecta, hastata, hamo hastae duplici, postico brevi retrorsum, antico majore antorsum spectante, tertio minimo his saepe interjecto, lanceolato-triangularia, duplicata crenata, acutiuscula, rugosa, supra glabra, subtus leviter pubescentia; petioli lati. Folia ramis subjecta parva, angusta, cordato-lanceolata, fere integerrima, pubescentia. Racemi laterales plures et terminales, erectiusculi, non nihil extus flexi. Verticilli sexflori. Bracteae calyce minores, cordatae, nervosae, acutae, pubescentes. Corolla *Salviae nutantis*. (Etling.)

174. *SALVIA nutans*.

S. caule simplicissimo subaphyllo, foliis oblongo-cordatis, racemis florentibus pendulis.

S. nutans Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 1. p. 63. t. 62. Willd. Enum. 1. p. 45. Link Enum. 1. p. 13. Marsch. a Bieb. taur. cauc. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

S. pendula Besser Flor. galic.

Habitat in Hungaria, Galicia, Tataria 2.

Folia subtus tomento tenui, duplicato-crenata, unumduo paria in caule. Calyx canescens, $\frac{3}{5}$, dentibus superioribus coalitis, inferioribus cuspidatis. Corolla violacea. (Kit.)

175. *SALVIA pendula*.

S. caule tetraquetro folioso, foliis lanceolato-cordatis aequaliter crenatis, racemo simplici terminali ante anthesin nutante, bracteis coloratis ciliatis.

S. pendula Vahl Enum. 1. p. 281. Link Enum. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246.

S. betonicaefolia Etling. salv. n. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 65. Vahl Enum. 1. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246.

S. cremecensis Besser Enum. pl. Vollh. p. 40.

Habitat in Galicia, Pedolia, Transylvania 4.

Differt a *S. nutante*: caule folioso ramoso; foliis angustioribus; racemis brevioribus subnutantibus nec pendulis. — Calyx pubescens, dentibus omnibus subaequalibus. Corolla coerulea, 6 lin. longa.

β. Bracteis calyce majoribus vel persistentibus.

176. *SALVIA sylvestris*.

S. caule herbaceo incano, foliis lanceolatis oblongisve cordatis crenatis et crenato-serratis, verticillis spicatis, bracteis coloratis calycem aequantibus.

S. sylvestris Etling. Salv. n. 37. Crantz austr. p. 241. Schrad. germ. 1. p. 69. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 67. Link Handb. 1. p. 495.

α. sylvestris caule tenui tomentoso, foliis lanceolatis rugosis inaequaliter crenatis.

S. sylvestris Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 133. Vahl Enum. 1. p. 266. Jacq. austr. 3. t. 212. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 56. Poit et Turp. Fl. paris. t. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249.

Sclarea foliis cordato-lanceolatis acutis, bracteis coloratis flore brevioribus. Mill. dict. n. 7.

Horminum sylvestre salvifolium majus maculatum Bauh. pin. 239.

Horminum sylvestre V. altera spicis. Clus. hist. 2. p. 31.

β. nemorosa caule tomentoso, foliis oblongis crenatis.

S. nemorosa. Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 134. Vahl Enum. 1. p. 267. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251.

Sclarea foliis cordato-oblongis crenatis glabris, floribus verticillato-spicatis. Mill. dict. n. 6.

Horminum sylvestre salvifolium minus. Bauh. pin. 239.

Habitat in Europa media 4.

Caulis 2-3 ped., quadrangularis, plus minusve villosotomentoso-incanus. Folia radicalia latiora, ovato-oblonga, longe petiolata; petioli villosotomentosi; folia caulina inferiora breviter petiolata, superiora sessilia; omnia cordata, lanceolata aut oblonga, plus minusve rugosa, simpliciter crenata, crenato-serrata aut inaequaliter crenata et serrata, supra pubescentia aut subglabra, subtus reticulata, pubescentitomentosa, et magis minusve incana. Verticilli 4-6 flori. Flores pedicellati, pedicelli pilosi. Bractee cordatae, concavae, acuminatae, ciliatae, calycem aequantes aut parum

breviores. Calyx villosus, striatus, $\frac{3}{2}$, dentibus acutis. Corolla coerulea, violacea, lilacina aut rarissime alba; tubus longitudine calycis; galea pubescenti-glandulosa. Stamina inclusa. Stylus exsertus.

177. *SALVIA virgata*.

S. foliis oblongis cordatis rugosis crenatis, pilis caulis calycisque apice glandulosis.

S. virgata. Ait hort. Kew. 1. p. 39. ed. 2. 1. p. 55. Etling. salv. n. 43. Jacq. hort. vind. 1. p. 14. t. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 133. Vahl Enum. 1. p. 264. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Horminum creticum. Rivin. monopet. t. 63.

Habitat in Armenia 4.

Quadripedalis, erecta, pilosa. Folia inferiora petiolata, basi inaequalia, supra glabra. Spicae laterales et terminales, longissimae, rectae, divergentes; verticilli remotissimi 6 flori; bracteae cordatae acuminatae calyce longiores. Calyx $\frac{3}{2}$. Corolla pallide rosea aut coerulescens, (6-7 lin.), labii inferioris laciniis lateralibus lanceolatis. (Ait.)

178. *SALVIA compressa*.

S. sublanata, foliis dentatis, radicalibus cordato-oblongis, bracteis subrotundo-cordatis muticis summis sterilibus.

S. compressa Vahl Enum. 1. p. 275. Venten. hort. cels. t. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Oriente 4.

Caulis, folia, bracteae et calyces superne lana tenui vestiti. Folia radicalia petiolata, bipollicaria, caulina sessilia; semiamplexicaulia, omnia subrugosa, inaequaliter dentata. Paniculae axillares et terminales, brachiatae; verticillis compressis, copiosis, 8-10 floris. Bracteae exteriores subrotundo-cordatae, interiores oblongae, omnes calyce parum longiores, membranaceae, intus glabrae, apice purpureo-violaceae, acutae. Calyx oblongus, laciniis obtusiusculis, muticis, apice purpureo-violaceis. Corolla alba, calyce dimidio longior. (Vahl.)

179. *SALVIA Horminum*.

S. caule piloso, foliis oblongis obtusis cordatis crenatis, bracteis cordatis summis sterilibus majoribus coloratis.

S. Horminum Linn. sp. pl. 31. Etling. Salv. n. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 132. Vahl Enum. 1. p. 254. Smith Prod. Fl. graec. 1. p. 14. Sibthorp Fl. graec. 1. p. 15. t. 20. Allion. Ped. n. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 254. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 355. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Horminum sativum. Bauh. pin. 238. Mill. dict. n. 5.

Horminum verum Mathioli Gesn. fasc. 17. t. 11. f. 21.

Horminum coma purpureo-violacea Tournef. inst. 178.

Horminum creticum. Alp. exot. 113. Barr. obs. 226. icon. 1233.

Horminum. Dod. pempt. 293. Lob. ic. 555. Tabern. hist. 764.

Sclarea minor, coma violacea. Buxb. cent. 4. p. 24. t. 39. f. 2.

Horminum coma rubra. Bauh. hist. 3. p. 309. Tour. inst. 178. Rivin. monopet. t. 59. f. 2.

Habitat in Italia, Gallia australi, Graecia. ☉

Caulis 1-2 ped., tetragonus, villosus. Folia petiolata, rugosa, subvillosa utrinque viridia; petioli villosi; folia suprema sessilia. Verticilli distantes, 3-5 flori. Bractee cordatae, acutae, villosae, ciliatae, longitudine florum, divergentes; violaceae aut purpureae, venis viridibus; steriliae duplo majores, comosae, violaceae aut purpureae, rarissime virides. Calyx subaequaliter quinque-dentatus. Corolla vix calyce duplo longior, coerulea aut rubra; tubus longitudine calycis; galea erecta, convexa, subvillosa.

180. *SALVIA viridis*.

S. caule lanato, foliis oblongis obtusis aequaliter crenatis petiolatis, floralibus amplexicaulibus, verticillis inferioribus distantibus, corollarum galea obtusa elongata, calycibus fructiferis reflexis.

S. viridis. Linn. sp. pl. 1. p. 34. syst. veg. p. 69. Etling. Salv. n. 17. Jacq. misc. 2. p. 366. Icon. rar. 1. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 132. Enum. 1. p. 34. Vahl Enum. 1. p. 255. Desf. Fl. atl. t. 1. Sibth. Fl. graec. 1. p. 15. t. 19. Smith Prod. Fl. graec. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Horminum coma viridi Tournef. inst. 178.

Habitat in Italia. Graecia, Africa boreali. ♂

Similis *S. Hormino*, a quo absentia comae et calyce quinquecuspidato, demum reflexo differt; palmaris vel pedalis, caule sulcato lanuginoso. Folia inferiora longe petiolata, pollicaria; verticilli sexflori; bractee cordatae hirsutae calycem excedentes. Calyx villosus, striatus, dentibus quique cuspidatis. Corolla parva, dilutissime incarnata, calyce vix tertia sui parta major. (Vahl.)

180. *SALVIA pyramidalis*.

S. foliis cordato-acuminatis plicatis erosis crenatis subtus villosis albicantibus, bracteis coloratis cordatis acutis calyce longioribus, spica conica terminali.

S. pyramidalis Petagna instit. bot. 2. p. 54. Tenor. prod. Fl. Neap. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.
Habitat in Calabria 4.

Caules humanae altitudinis 5-10 ex una radice, erecti, tetragoni, angulis obtusis, villosissimi. Folia palmaria, pedalia et ultra, cordato-acuminata, plicata, erosa, crenata, lobis baseos obtusis; subtus villo longissimo albicantia, nervosa, punctis excavata; supra viridia. Flores in spicis conicis. Bracteae coloratae, oppositae, cordatae, acutae, includentes duos, tresque flores. Calyces lineati, quadridentati, dentibus spinosis, duobus superioribus minoribus, inter quos quintus obsoletus. Corolla maxima; galea emarginata, compressa, labii inferioris laciniis lateralibus acutis, media maxima, cordata, rotundata, integerrima. Stamina galea breviora. Stylus eadem longior. Stigma violaceum. (Petagn.)

181. *SALVIA spectabilis*.

S. caule herbaceo erecto ramoso piloso, foliis deltoideis hastatis acutis crenato-serratis utrinque pilosiusculis subtus canescentibus, verticillis bifloris valde remotis, calycis pubescenti hirti labio superiore tricuspidato.

S. spectabilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 304. Kunth syn. 2. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat in Mexico 4.

Caulis tetragonus. Folia petiolata, membranacea, utrinque pilis adpressis conspersa, 3 poll. et paulo longiora, basi 4 poll. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$ -3 poll. pilosi. Spicae elongatae, verticillatae. Flores paulo majores quam in *S. officinali*; pedicellis pilosis. Bracteae lineari-lanceolatae, persistentes, ciliatae, pedicellos aequantes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio inferiore brevior, bifido, laciniis subulato-cuspidatis. Corolla violacea, tenuissime pubescens; tubo calycem duplo superante, superne ampliatus; galea tubum subaequante. Stamina et Stylus longe exserta. (Kunth.)

183. *SALVIA patula*.

S. villosa-viscosa, foliis radicalibus cordatis sinuato-dentatis, caulinis sessilibus oblongis, verticillis remotis, calycibus spinosis, stylis longe exsertis.

S. patula Desfont. atl. 1. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 272. Holmegg. et Link Flore Portugaise p. 151. t. 20. Link Enum. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251. mant. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. 67.

S. atlantica Pers. syn. 1. p. 29.

S. Aethiops Brot. Fl. lus. 1. p. 18.

S. lusitanica glutinosa, amplissimo folio Tourn. inst. p. 179.

S. lusitanica Mill. dict. n. 3.

Habitat in Lusitania et Barbaria 24.

S. Sclareae facies, tota villosa-viscosa. Folia radicalia petiolata, spithamæa, lanata, dentibus ovatis, serratis. Petioli villosissimi. Bracteae cordatae, concavae, cuspidatae. Verticilli remoti, octoflori. Calyx $\frac{2}{3}$, dentibus vix pungentibus. Corolla roseo-alba, tubo calycem vix superante, galea magna, compressa, arcuata, accisa. Stamina corollam æquantia. (Vahl.)

184. *SALVIA applanata*.

S. caule piloso-glutinoso, foliis subcordato-oblongis obtusis repando-dentatis, bracteis cordatis integerrimis calyces spinosos æquantibus.

S. applanata Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat ♂

Bracteae acuminatae. Calyx bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bipartito, laciniis ovatis mucronatis, ceterum raris pilis obsitus. Calyx fructiferus striatus. Corollæ albae; tubus longitudine calycis, labium superius leviter fornicatum, emarginatum, inferius tripartitum, ex toto album, laciniis lateralibus oblongis erectis, intermedia obcordata concava majore. (Willd.)

185. *SALVIA tingitana*.

S. foliis cordatis oblongis eroso-dentatis rugosissimis, bracteis cordatis mucronatis ciliatis, calycibus spinosis.

S. tingitana Etling. Salv. n. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 147. Vahl Enum. 1. p. 274. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. foetida Lam. ill. p. 69.

Horminum tingitanum Riv. t. 62.

Sclarea tingitana foetidissima hirsuta, flore albo. Tournef. instit. 179.

Habitat in Africa boreali h.

Fruticosa, ramosa, erecta, villis longis tortilibus, brevibusque glutinosis. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, rugosissima, villosa, interdum ovata. Bracteae longitudine calycis, concavae. Calyx amplius, villosus, punctis albis, $\frac{2}{3}$. Corolla sordide alba, labio inferiore flavicante crenulato, galeae habitu violaceo. Stigmatis bifidi lacinae revolutae. (Vahl.)

186. *SALVIA Sclarea*.

S. caule herbaceo villosa subviscido, foliis cordatis acutis crenatis, bracteis cordatis coloratis, calycibus spinulosis, staminibus exsertis.

- S. Sclarea*. Linn. sp. pl. 1. p. 39. Etl. Salv. n. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 147. Vahl Enum. 1. p. 276. Villars dauph. 2. p. 405. Allion. ped. n. 60. Sut. Fl. helv. 2. p. 302. Schrad. germ. 1. p. 67. Sturm. Fl. germ. fasc. 9. Sibth. Fl. graec. 1. p. 18. t. 25. Smith. Prod. Fl. graec. 1. p. 17. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 2. Hayn. Arz. Gew. 6. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 252. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. haematodes Scop. carn. n. 36.

Sclarea vulgaris Mill. dict. 1. Blackw. t. 122. Lob. ic. 556.

Horminum Sclarea dictum Bauh. pin. 228.

Orvala Dod. pempt. 292.

Habitat in Italia, Germania, Graecia, Syria. ♂

Caulis 2-4 ped., erectus, tetragonus, ramosus, villosus. Folia radicalia 7-8 poll. longa, longe petiolata; caulina breviora, breviter petiolata, summa sessilia; omnia rugosa, utrinque villosa; petioli villosi. Verticilli 3-6 flori. Bractee subpollicares, acuminatae, villosae, ciliatae, rubro-violaceae. Pedicelli brevissimi. Calyx pubescenti-viscosus, dentibus aristatis. Corolla pollicaris, coerulescenti-albida, pubescenti-viscosa; galea falcata; labii inferioris lobo medio emarginato, crenato. Stylus staminibus longior.

187. *SALVIA Simsiana*.

S. caule herbaceo ramoso, foliis cordatis acutis repandocrenatis rugosis, bracteis cordatis longe mucronatis coloratis, calycibus simpliciter dentatis, staminibus galeam angustam aequantibus.

S. Simsiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 210. Bot. Reg. 1003. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

S. bracteata. Bog. Mag. 2320.

Habitat in Russia 24.

Caulis erectus, rigidus, tetragonus, pilis pellucidis. Folia summa integerrima, sessilia. Verticilli subsexflori, remoti. Bractee floribus longiores, concavae, striatae, basi virescentes, versus apicem roseae. Calyx quinquedentatus, dentibus aristatis non pungentibus; dens medius labii superioris semper obsoletus. Corolla pollicaris; galea concava, laete violacea, pilosa, punctis pellucidis; labium inferius trilobum, lobo medius orbicularis, emarginatus, albus, mox fuscescens, laterales pallide violacei. Stylus exsertus. (Sims.)

B. Foliis divisis aut pinnatifidis.

188. *SALVIA Aethiops*.

S. foliis inferioribus pinnatifidis reliquis sinuatis crenatis cordatis oblongis lanatis, bracteis spinulosis recurvatis.

S. Ac-

S. Aethiops. Linn. sp. pl. 1. p. 39. Jacq. austr. t. 211. Etling. Salv. n. 28. Crantz. austr. p. 238. Willd. sp. pl. 1. p. 148. Vahl Enum. 1. p. 276. Allion. Pedem. n. 61. Schrad. germ. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 68. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 354.

Sclarea Aethiops Mill. dict. n. 2.

Aethiops foliis sinuosis. Bauh. pin. 241.

Aethiops laciniatis foliis Barrel. 24. t. 188.

Sclarea laciniatis foliis Tourn. inst. 179.

Marum aegyptiacum Vest. alp. 212. t. 212.

Horminum syriacum album salviae folio lanuginoso. Morris. hist. 3. p. 392. s. 11. t. 16. f. 3.

Habitat in Germania, Hungaria, Gallia, Graecia. ♂

Caulis 2-3 ped., erectus, superne ramosus, uti tota planta albo-lanatus, graveolens. Folia rugosa; radicalia longe petiolata, 2-4 poll. longa; caulina breviora, inferiora petiolata, superiora sessilia. Verticilli 4-6 flori. Bractae basi late ovato-cordatae, calycibus parum breviores. Calyx campanulatus, $\frac{3}{2}$, dentibus aristatis. Corolla alba, pilis rubentibus et glandulis pellucidis obsita, 10 lin. longa; tubus calyce brevior; galea obsolete bifida; labium inferius trilobum, lobo medio cucullato, lateralibus oblongis. Stamina inclusa.

189. *SALVIA abyssinica*.

S. foliis inferioribus lyratis, summis cordatis, floribus verticillatis, calycibus mucronatis ciliatis.

S. abyssinica Jacq. coll. 1. p. 132. icon. rar. 1. t. 6. Ait. Kew. 1. p. 43. ed. 2. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 142. Poir. Enc. Meth. 6. p. 606. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 257. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat in Africa h.

Caules basi suffruticosi, sesquipedales, erecti, ex omnibus alis ramosi. Folia inferiora lyrata, summa et ramea cordato-sessilia, acutiora. Verticilli 6 flori. Bractae cordatae, acuminatae, purpureae. Perianthium hirsutum, fusco-purpurascens, $\frac{3}{2}$, dentibus subulatis strictis. Corolla saturate purpureo-violacea, calyce duplo longior; galea oblonga, obtusissima, rectiuscula; lacinia intermedia labii inferioris emarginata, rotundata. (Jacq.)

190. *SALVIA nilotica*.

S. foliis cordato-ovatis crenatis rugosis villosis, floribus verticillatis, calycibus mucronatis.

S. nilotica. Jacq. hort. vind. 3. t. 92. Murr. comment. goetting. 1778. p. 88. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. abyssinica Linn. fil. suppl. 88.

Habitat in Aegypto 4.

Caules erecti vel adscendentes, bipedales, hirsuti, parum viscosi, elongati. Folia venosa, subviscosa; infima oblonga, obtusa, longiuscule petiolata; subsequa ovata; summa sessilia acuta. Verticillis 6 floris; bracteis parvis cordatis acuminatis. Calyx villosus, striatus, bilabiatus, laciniis lanceolato-acuminatis, seta rigidula, in labio superiore minus profunde incisus terminis, in inferiore binis. Corolla purpureo-coerulea, labium superius oblongum, obtusum, rectum, connivens, compressum; inferius trilobum; lacinia media subrotunda, ampliore, emarginata vel integerrima, lateralibus oblongis, obtusis, brevibus. (Jacq.)

191. *SALVIA lyrata*.

S. foliis radicalibus lyratis dentatis, corollarum galea brevissima, caule subaphyllo retrorsum piloso.

S. lyrata Linn. sp. pl. 33. Etling. Salv. n. 25. Willd. spec. pl. 128. Vahl Enum. 1. p. 257. Pursh. am. 1. p. 20. Link Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 257. mant. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Horminum lyratum Mill. dict. 2.

Horminum virginianum, caule aphylo, foliis quercinis, tubuloso longo flore. Moris. hist. 3. p. 395. s. 11. t. 13. f. 27.

β. *Horminum virginicum* Linn. sp. pl. 832.

Milissa atrorubens, bugulae folio Dill. elth. 219. t. 175. s. 216.

Sideritis bugulae folio, mariana, floribus purpureis longo tubo donatis Pluk. mant. 171.

Habitat in Virginia, Carolina 4.

Erecta, spithamaea, pilis pellucidis adspersa. Folia pleraque radicalia, petiolata, tripollicaria, obtusa, laciniis oblongis rare dentatis, duobus caulinis lineari-lanceolatis, sessilibus, acutis, integerrimis. Verticilli 3-6 flori. Bractee ovatae, acutae, ciliatae, longitudine calycis. Calyces nutantes, dentibus quinque aristato-subspinosi. Corolla purpureo-vioacea. (Vahl.)

192. *SALVIA Sibthorpii*.

S. foliis cordatis crenatis lobatis rugosis scabris, caule subaphyllo ramoso, staminum apendiculis dilatatis.

S. Sibthorpii Smith prod. Fl. graec. 1. p. 15. Sibth. Fl. graec. t. 22. Dumot d'Urville Enum. pl. Orient. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 256. mant. 2. add. 1. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat in Peleponneso et Zacyntho 4.

Radix lignosa. Caulis e basi ramosus, tetragonus. Folia omnia radicalia, venis atrosanguineis picta. Verticilli numero-

sissimi, remotiusculi, sexflori, bracteis cordatis, floribus dilute violaceis, S. Verbenacae majoribus, appendiculis staminum complanatis. (Sibth.)

193. *SALVIA napifolia*.

S. foliis cordatis repando-dentatis, inferioribus hastatis lyratisque, verticillis subnudis, corollae labio superiore brevior cordato marginato, calycibus patulis.

S. napifolia Jacq. hort. vind. 2. p. 71. t. 152. Etling. Salv. n. 13. Ait hort. Kew. 1. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Vahl Enum. 1. p. 261. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 14. f. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259.

Habitat in Gallia, Italia 4.

Caulis hirsutus, subviscidus. Folia radicalia saepe fere pinnatifida, lacinia terminali maxima, saepissime concava. Calyx $\frac{3}{4}$, dente intermedio labii superioris saepe oblitterato. Corolla lilacina; labium superius planum, inferiore brevius, saepe brevissimum; labium inferius basi dilatatum, quinquelobum. Stylus vix incumbens.

194. *SALVIA triloba*.

S. caule fruticoso, ramis tomentosis, foliis petiolatis rugosissimis trilobis, lobo intermedio producto oblongo, lateralibus ovatis obtusis.

S. triloba Linn. suppl. 88. Willd. sp. pl. 1. p. 130. Baumz. p. 463. Vahl Enum. 1. p. 225. Sibth. Fl. graec. 1. p. 12. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. auriculata. Mill. dict. n. 6.

S. baccifera Etling. Salv. n. 4.

S. Clusii Jacq. hort. Schoenbr. t. 195. Poir. Enc. Meth. 5. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 211.

S. sypilea Lam. ill. 1. p. 68. Desfont. arb. p. 154.

S. cretica pomifera Clus. hist. 343. Moris. hist. 3. p. 399. s. 11. t. 15. f. 4. Pluk. alm. 329. t. 57. f. 2.

S. baccifera Bauh. pin. 237. Tourn. inst. 181. Rivin. monop. t. 125.

S. cretica baccifera. Cam. epit. 476. ic. b.

S. gallifera cretica Bauh. hist. 3. p. 306.

S. quinquefolia Riv. monop. t. 131.

Habitat in insulis Archipelagi, Syria \bar{h} .

Frutex bipedalis. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, obtusa, crenulata, utrinque subtus praesertim tomentosa, lobis lateralibus 4 lin. longis. Verticilli 6 flori. Bractee oblongae calycibus brevioribus. Calyces uti bractee tomentosae et pilis glandulosis obsiti, laciniis acutis. Corolla rubens.

195. *SALVIA Forskølei*.

S. caule herbaceo subaphyllo, foliis lyrato-auriculatis, corollae galea bifida.

S. Forskølei. Linn. Mant. 26. Etling. salv. n. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 151. Hort. ber. t. 20. Vahl Enum. 1. p. 275. Sibth. Fl. graec. 1. p. 16. t. 21. Smith prod. Fl. gr. 1. p. 15. Bot. Mag. 988. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. bifida Forsk. descript. p. 202.

Habitat in Oriente 4.

Caulis secundi anni florens, erectus, sesquipedalis, aphyllus, ultra dimidium verticillis florens. Rami 2 oppositi, infra verticillum infimum. Folia radicalia ovata, lyrata, utrinque lobo baseos minore, repando-crenata, obtusa, villosa, viridia. Bracteae calyce breviores, cordatae, acutae, integerrimae. Verticilli utrinque floribus 3. s. 5, breviter pedunculatis. Calyces adpersi pilis viscidis. Corolla coerulea, calyce triplo major; galea falcata, semibifida, lobis incumbentibus; labium trilobum intermedia biloba, majore, crenata, basi punctis coerulis reticulatum. Stylus corolla duplo longior. Facies *S.* nutantis, (H. U.)

196. *SALVIA aurita*.

S. villosa, foliis ovatis dentatis auriculatis, floribus verticillato-spicatis.

S. aurita Thunbg. Prod. Fl. cap. p. 196. Linn. suppl. p. 88. Willd. spec. plant. 1. p. 144. Vahl Enum. 1. p. 259. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259. mant. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat ad Prom. b. spei 7.

Caulis herbaceus, simplex, tetragonus, sulcatus, omnibus partibus hirsutus, erectus, bipedalis. Folia opposita, petiolata, acutiuscula, supra rugosa, viridia, subtus pallida, basi auriculis duabus, alternis, dentatis. Petiolus lineam longus. Flores terminales, verticillato-spicati, minuti, bracteati. Bracteae ovatae, acuminatae. Calyces aristati, corolla duplo breviores. (Thunbg.)

197. *SALVIA bicolor*.

S. foliis radicalibus cordatis palmatis integrisve, caulinis sagittato-lanceolatis inaequaliter dentatis, bracteis reflexis calyce nutante brevioribus, pilis calycis glanduliferis.

S. bicolor Desfont. in Fourc. Journ. de decouv. 3. 1792. n. 20. atl. 1. p. 22. t. 2. Lam. ill. 1. p. 69. n. 300. Willd. sp. pl. 1. p. 136. Enum. 1. p. 36. Link Enum. 1. p. 15. Vahl Enum. 1. p. 270. Schousb. Beob. üb. Marocco. 1.

p. 5. Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 4. t. 7. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 1. Salisbury Parad. 113. Bot. Mag. 1774. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259. mant. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

S. crassifolia Jacq. fragm. t. 60. Cav. descr. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

Habitat in Algier et Marocco 4.

Planta pulchra. Folia subcarnosa. Verticilli 6 flori, approximati. Bracteae binae, longitudine pedunculorum, ovatae, acuminatae, reflexae. Calyx striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus, labium superius tridentatum, inferius bifidum. Corolla speciosa, colore *S. pratensis*, sed duplo major, et elegantior; labium superius compressum emarginatum; labium inferius tripartitum, lacinia media nivea biloba concava adscendens. Stylus longissimus exsertus. (Willd.)

198. *SALVIA obtusata*.

S. villosa, foliis ovatis incisicrenatis, ramis flexuosis.

S. obtusata Thunbg. Prod. Fl. cap. 97. Vahl Enum. 1. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 260. mant. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, parum villosus, debilis, erectiusculus, simplex vel ramosus, pedalis. Rami oppositi, cauli similes, flexuoso-erecti. Folia opposita, petiolata, obtusa, incisa et raro subhastata, supra glabra, subtus venis pilosa, margine ciliata, vix pollicaria. Petioli ciliati, longitudine folii. Flores verticillato-oppositi, bini, pedunculati. Pedunculi erecti, deflorati, deflexi. Calyces angulati, scabri, aristati, corolla duplo breviores. (Thunbg.)

199. *SALVIA Barrelieri*.

S. foliis hastato-lanceolatis septemfidis, laciniis lanceolatis acutis inaequaliter serratis, verticillis villosis.

S. Barrelieri Etling. salv. n. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Vahl Enum. 1. p. 270. Poir. Enc. Meth. 6. p. 629. Tenor. Fl. Neap. p. 9. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Horminum sylvestre majus, hastato folio, flore caesio hispido. Barr. rar. p. 236. t. 186.

Horminum majus hastato sive lapathi unctuarii foliis. Mo-riss. hist. 3. p. 393.

Sclarea folio triangulari dentato Tournef. inst. 180.

Habitat in Hispania, Calabria 4.

Caulis erectus, foliosus, bi-tricubitalis. Folia petiolata, hastato-septemloba, lobo medio producto lanceolato, acuta, hirsuta. Bracteae parvae, ovatae, ciliatae, acutae. Verticilli 6-flori. Calyx villosus, quinquedentatus. Corolla magna, coerulea, galea falcata; labium inferius multo brevius.

200. *SALVIA Verbenaca*.

S. caule herbaceo piloso-viscido, foliis eroso-sinuatis aut sinuato-pinnatifidis glabriusculis, summis sessilibus oblongis, bracteis cordatis acuminatis fere longitudine corollae.

S. *Verbenaca* Linn. sp. pl. 1. p. 35. Etling. *Salv.* n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 137. Enum. p. 38. Vahl. Enum. 1. p. 255. De Cand. *Fl. franc.* 3. n. 2488. Mirb. *Ann. d. Mus.* 15. t. 15. f. 6. Curt. *Lond.* 6, 1. *Engl. Bot.* t. 454. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 255. Link *Enum.* 1. p. 13. Mert. et Koch. *d. Fl.* 1. p. 355. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 68.

S. *oblongata* Vahl *Enum.* 1. p. 256. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 256. Jacq. *fil. Eclog. fasc.* 2, p. 23. t. 14.

S. *betonicaefolia* Lam. *ill.* 1. p. 70. Poir. *Enc. Meth.* 6, p. 604.

S. *illyrica* Schult. *obs. bot.* p. 8.

S. *Spielmanni* Willd. *Enum.* 1. p. 38. Link *Enum.* 1. p. 14.

S. *Claytonii* Elliot *Bot. of S. Carol. et Georg.* p. 32.

Horminum verbenaceum Mill. *dict. n.* 1.

Horminum sylvestre lavandulae flore Bauh. *pin.* 239. Raj. *hist.* 245.

Habitat in Europa australi et boreali, et America boreali 4.

Caules erecti, simplices et ramosi, tetragoni, striati, 1-3 ped. alti. Folia radicalia longe petiolata, petiolis villosis, caulina inferiora breviter petiolata, summa sessilia; omnia oblonga aut ovalia, rugosa, vix pubescentia, utrinque acuta, magis minusve inaequaliter crenata aut sinuata aut subpinnatifida, inferiora interdum auriculata. Spica apice subcernua. Verticilli approximati, 6 flori; flores brevi petiolati. Bractee pubescentes. Calyx villosus, campanulatus, violaceus, fructiferus reflexus; labio superiore tridentato, dentibus acutis brevibus; inferiore bifido, laciniis mucronatis. Corolla coerulea, major aut minor, calyce angustior; tubus vix longitudine calycis; labium superius subfalcatum; labium inferius trilobum, lobo medio concavo; faux rubro-lineato-punctata.

201. *SALVIA polymorpha*.

S. foliis inferioribus petiolatis sinuato-pinnatifidis rugosis glabriusculis, summis sessilibus cordatis incisim acuminatis, bracteis cordatis acuminatis flore brevioribus.

S. *polymorpha* Hoffegg et Link *Fl. port.* p. 149. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 261.

S. *clandestina* Linn. sp. pl. 1. p. 36. Etling. *Salv.* n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 138. Vahl. *Enum.* 1. p. 256. De

Cand. Fl. Fr. suppl. p. 395. n. 2488; a. Sibth. flor. graec. t. 24. Link Enum. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 261. mant. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

S. ocratophylloides Linn. Mant. 26. Etling. salv. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 151. Enum. 1. p. 43. Vahl Enum. 1. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

S. verbenacoides et sclareoides Brot. Lusit. 1. p. 17.

S. laciniata Willd. Enum. Suppl. p. 2. Link Enum. 1. p. 16. Schult. obs. bot. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 260.

S. multifida Sibth. Fl. graec. 1. p. 16. Smith prod. flor. graec. 1. p. 16. Link Enum. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 262. Spreng. pug. 1. p. 3. syst. veg. 1. p. 69.

S. praecox. Savi, Viviani.

Horminum sylvestre, inciso folio, caesio flore, italicum. Barr. rar. 24. t. 200.

Sclarea minor angustifolia, *Verbenae laciniis*, flore coeruleo dilutiore, Mich. Cat. H. flor. p. 86. n. 14 et p. 170.

Salvia pratensis minor, foliis longis angustioribus, ad costam usque divisis, flore subcoerulea. Mich. l. c. p. 171. n. 15.

Habitat in Europa australi et orientali 24.

Radix ramosa, vagans. Caulis plerumque spithamaeus, interdum pedalis, saepissime simplex, interdum ramosus, inferne glabriusculus aut pubescens, superne pilis patulis apice glutinosus. Folia radicalia petiolo 1-2 unc. longo, lamina 2-4 unc. longa, 1-2 unc. lata, obtusa et breviter acuta, sinuata, interdum profundius, interdum pinnatifida et rarius fere pinnata, lacinae inaequaliter obtuse et acute crenatae, immo dentato-incisae, semper rugosae, pilis in nervis sparsis. Folia summa sessilia, cordata, ovalia, acuminata, acute crenato-incisa. Bracteae variae magnitudinis, saepe reflexae, ciliatae. Calyx ad 5 lin. longus, labio superiore dentibus tribus parvis acutis, inferiore dentibus duobus profundius separatis, lanceolatis. Corolla compressa, coerulea, galea incurva subfalcata, accisa, pubescens, labio subaequali, laciniis lateralibus brevibus deflexis, lobo medio subrotundo, concavo, serrato. Stylus staminibus longior. Pili humorem exsulant, cujus guttulae glandulam mentiuntur; septis transversis distincti sunt, articulis longis. (Link.)

202. *SALVIA runcinata*.

S. herbacea scabra, foliis runcinato-pinnatifidis rugosis dentatis, ramis flexuosis.

S. runcinata Thunbg. Prod. Fl. cap. p. 97. Linn. suppl. p. 89. syst. veg. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 138. Vahl

Enum. 1. p. 260. Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 5. t. 8.
 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 262. mant. 1. p. 213.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, tetragonus, erectus, omnibus partibus tenuissime villosus et scabridus, pedalis et ultra. Rami decussati, simplices. Folia oblonga, rarius lyrata, crispa, venosa, superiora sensim minora et tenuius divisa, pollicaria usque bipollicaria. Flores verticillato-spicati. (Thunbg.)

203. *SALVIA scabra*.

S. herbacea scabra, foliis lyratis dentatis rugosis, caule paniculato.

S. scabra Thunbg. Prod. Fl. cap. p. 97. Linn. suppl. p. 89. syst. veg. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 136. Vahl Enum. 1. p. 259. Roem. et Schult. mant. 1. p. 213.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, tetragonus, rigidus, erectus, villososcaberrimus, apice paniculatus, bipedalis. Rami decussati, cauli similes, subfastigiati. Folia petiolata, scabra, supra viridia, subtus venosa, pallida, lobus extimus maximus, rotundatus, inferiores oppositi, minus dentati. Petiolus amplexicaulis. Flores verticillati, pedunculati. Calyces angulati, bilabiati, fructiferi reflexi. Corolla purpurea, extus hirta, calyce duplo longior. (Thunbg.)

204. *SALVIA ceratophylla*.

S. foliis rugosissimis lanatis radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, verticillis summis sterilibus.

S. ceratophylla Linn. sp. 1. p. 39. Etling. Salv. n. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 48. Vahl Enum. 1. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

S. exasperata Cav. ann. hist. nat. Madr. 3. t. 17. icon. 6. t. 558.

Sclarea ceratophylla Mill. dict. n. 8.

Horminum rugoso-verrusoque folio cornu cervi exprimente. Pluk. alm. 186. t. 194. f. 5. Hermann parad. 386. Moris. hist. 3. p. 393. s. 11. t. 13. f. 6.

Habitat in Mauritania, Syria, Persia. ♂

Caulis crassitie pennae anserinae, sulcatus, lanatus, superne pedunculis paniculatis brachiatus. Folia radicalia petiolata, caulina sessilia et semiamplexicaulia; laciniae alternae, lanceolatae inaequales, sinuato-dentatae, rugis copiosisimis verrucoso-squamosis, utrinque lana longa. Verticilli remoti sexflori. Bracteae cordatae, acuminatae, spinula pungente. Calyx lanatus, dentibus quinque seta rigida. Corolla purpureo-violacea. (Vahl.)

205. *SALVIA japonica*.

S. foliis inferioribus bipinnatis, superioribus pinnatis, foliolis ovatis sinuato-dentatis, supremis indivisis lanceolatis.

S. japonica Thunbg. Fl. jap. 22. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 150. Vahl Enum. 1. p. 229. Poir. Enc. Meth. 6. p. 634. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat in Japonia. ☉

1-2 pedalis. Differt a *S. pinnata*: foliis inferioribus bipinnatis; planta infra nuda glabra; floribus paniculato-verticillatis. Calyx hispidus bilabiatus, quinquedentatus. Corolla rubra. (Thunbg.)

73. *ROSMARINUS*.

Calyx bilabiatus, labio superiore integro, inferiore bifido. Corolla bilabiata, labio superiore bipartito. Filamenta superne dente instructa.

1. *ROSMARINUS officinalis*.

R. foliis sessilibus linearibus.

R. officinalis Linn. sp. pl. 33. syst. veg. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 126. Vahl Enum. 1. p. 221. Schrad. germ. 1. p. 59. De Cand. Fl. fr. 3. p. 506. Fl. Port. 1. p. 148. Sibth. Fl. graec. t. 14. Hayne Arz. Gew. 7. n. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 214. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

α. latifolius foliis utrinque virentibus.

R. latifolius Mill. dict. 2.

R. spontaneus, latiore folio Bauh. pin. 217.

R. sylvestris major. Cord. hist.

β. angustifolius foliis marginibus revolutis, subtus incanis.

R. angustifolius Mill. dic. 2.

R. hortensis, angustiore folio. Bauh. pin. 217.

Habitat in Europa australi, Africa boreali et Oriente h.

Frutex humilis; rami juniores subtetraquetri, tomentosi. Folia sempervirentia, opposita, obtusa, supra rugosa nitida obscure viridia, subtus reticulata, incano-tomentosa. Racemi laxi, pauciflori, breves, ex apice ramulorum lateralium; pedicelli oppositi, cano-tomentosi uti calyces. Corolla albido-coerulea.

2. *ROSMARINUS chilensis*.

R. foliis petiolatis.

R. chilensis. Molina Chil. ed. germ. p. 134. Willd. sp.

pl. 1. p. 127. Vahl Enum. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat in Chili h.

74. COLLINSONIA.

Calyx bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido.
Corolla sublabiata, lacinia inferiore longiore fimbriata.
Semina 4, quarum 3 abortiunt.

1. COLLINSONIA *canadensis*.

C. caule glabro, foliis cordato-ovatis pilosiusculis serratis superioribus integerrimis, panicula terminali composita, dentibus calycis subulatis.

C. canadensis Linn. Hort. Cliff. 14. t. 5. Ait. Kew. 1. p. 47. ed. 2. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Vahl Enum. 1. p. 282. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

β. foliis ovatis basi attenuatis omnibus serratis.

Habitat in America boreali 24.

Caulis 2-3 ped. altus, erectus, glaber. Folia 3-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, acuminata, in nostris semper pilosiuscula. Pedicelli oppositi. Corolla flava.

2. COLLINSONIA *ovalis*.

C. foliis ovato-oblongis utrinque subacutis canleque glabris, petiolis longissimis, panicula terminali simplici nudiuscula, dentibus calycis brevissimis.

C. ovalis Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat in Carolina australi 24.

Corolla flava.

3. COLLINSONIA *verticillata*.

C. foliis verticillatis oblongis acuminatis, racemo verticillato terminali.

C. verticillata Baldw. Elliott. Bot. of. Carol. et Georg. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat in Georgia.

Caulis simplex, erectus, pedalis. Corolla purpurea.

4. COLLINSONIA *punctata*.

C. foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis subtus pubescentibus paniculaque composita resinoso-punctatis.

C. punctata Elliott. Bot. of Carol. et Georg. p. 187. Nutt. Gener. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat in Carolina australi 2.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 2-6 ped. altus, scaber, pubescens, versus apicem romosus. Folia scabra, supra pubescentia, subtus subtomentosa. Pedunculi, calyx, corolla resinoso-punctata. Calyx laciniis acutis, Corolla flava, pubescens. Semina globosa. (Elliot.)

5. COLLINSONIA *scabriuscula*.

C. foliis subcordato-ovatis acutiusculis supra scabris subtus cauleque pilosiusculis, panicula simplici terminali.

C. scabriuscula Ait. Kew. 1. p. 47. ed. 2, 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Vahl Enum. 1. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264.

C. scabra Pers. Syn. 1. p. 29. Pursh, Fl. Amer. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

C. praecox Walt. Carol. p. 65. Vahl Enum. 1. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265.

Habitat in Carolina et Florida 2.

Caulis 2-3 ped. altus, ramosus, supra pubescens pilis glandulosis albidis. Folia petiolo pollicari; lamina 2-2½ poll. longa, 1-2 poll. lata, subacuminata, rugosa. Calyx pubescens. Corolla flava, pubescens, labium superius laciniis aequalibus obtusis punctis purpureis, labium inferius longius et latius, fimbriatum, purpurascens.

6. COLLINSONIA *tuberosa*.

C. radice tuberosa, caule ramoso subvillosa, foliis subrhombeo-oblongis utrinque attenuatis glabris, panicula composita foliosa, dentibus calycinis setaceis tubo longioribus.

C. tuberosa, Michx. Fl. Amer. 1. p. 17. Vahl Enum. 1. p. 282. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21. Elliot, Bot. of Carol. et Georg. p. 187.

C. serotina Walt. Fl. carol. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Habitat in Carolina 2.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia 1½-2 poll. longa, 1-1½ poll. lata, remote serrulata, inferiora petiolata, summa breviora et latiora, sessilia. Panicula bracteata; bracteis parvis subulatis. Corolla flava.

7. COLLINSONIA *anisata*.

C. foliis cordato-ovatis rugosis supra glabriusculis subtus cauleque ramoso pubescentibus, panicula compo-

sita foliosa, dentibus calycinis obtusiusculis tubum aequantibus, floribus tetrandris.

C. anisata Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21. Sims Bot. Mag. 1213. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265. mant. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Habitat in Carolina meridionali 4.

Caulis erectus, 2-3 ped. obsolete tetragonus. Folia petiolata, 2-3 poll., acuminata, crenato-dentata, scabra, subtus pallida, punctis sub lente pellucidis. Bractee ovatae, acutae, ciliatae. Corolla pallide flavicans; tubus calyce vix longior; labio inferiore fimbriato. Filamenta longissima, demum spiralia; antheris rotundatis flavis. Stylus staminibus brevior; stigmate subbifido. (Sims.)

75. ZIZIPHORA.

Calyx cylindricus decemlineatus subbilabiatus quinquedentatus villis clausus. Corolla bilabiata, labio superiore plano reflexo, integro. Stamina sterilia plerumque nulla. Semina quatuor.

1. ZIZIPHORA *clinopodioides*.

Z. foliis ovato-lanceolatis acutis integerrimis puberulis, floralibus nudis, floribus versus apicem congestis, calycibus pube adpressa canescentibus.

Z. clinopodioides Lam. ill. 1. p. 63. Marsch. a Bieberst. taur-cauc. 1. p. 17. suppl. p. 20. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55. Ledeb. Fl. altaic. 1. p. 20.

Z. clinopodioides α. Rudolph. Mem. de l'Acad. de Petersb. 2. 1810. p. 311. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. mant. 1. p. 177.

Z. capitata Falk. top. Beytr. 2. n. 43.

Cunila capitata Linn. suppl. p. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 122. Berl. Baumz. p. 110. Enum. suppl. p. 2. Vahl Enum. 1. p. 214.

Thymus punctatus Willd. Phytogr. 1. p. 8. Berl. Baumz. ed. 1. p. 386.

Thymus lucidus Ehrh. Beytr. 7. p. 150.

Habitat in Altaicis et Armenia iberica 7.

Caulis fruticosus, decumbens, vix pedem longus, ramis fuscis puberulis. Folia petiolo 3 lin. longo, lamina 6-9 lin. longa, 3-5 lin. lata, utrinque attenuata, resinoso-punctata, subtus pallidiora. Verticilli terminales in capitulum densum congesti. Calyces pubescentes. Corollae coerulescentes.

Sequenti (*Z. media*) affinis, facillime vero dignoscitur: habitu rigidiori, foliis duplo triplove angustioribus utrinque attenuatis, rameis fere linearibus, omnibus nudis, nec non calycis indumento. (Ledeb.)

2. *ZIZIPHORA media*.

Z. foliis ovatis acutis integerrimis vel denticulatis glabriusculis, floralibus ciliatis, floribus versus apicem congestis, calycibus pilis patentibus hispidis.

Z. media Link Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 177. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 21.

Z. clinopodioides β . Rudolph. Mem. d. l'Acad. de Petersb. 2. 1810. p. 311. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208.

Clinopodium supinum incanum Ammann ruth. p. 51.

? *Thymus verticillatus spicatus*, rarioribus, in summis ramis, per caulem paucifloris. Gmel. Sib. 3. p. 247.

Habitat in Sibiria et Altaica \bar{h} .

E radice fusca, lignosa, multicipite prodeunt caules parum ramosi, subadscendentes, praesertim apicem versus retrorsum hispidi. Folia petiolata, ovata, integerrima vel denticulata, acuta, subtus pallidiora, nervoso-venosa, glabra, vel tantum petiolo subtusque ad costam mediam pubescentia; inferiora nuda ac, quo proprius capitulis florum, magis magisque basi ciliis vestiuntur; quae folia, vel potius bracteae, sat longae sunt et quoad hirsutiem calycibus simillimae. Calyces striati, altera parte purpurascens, altera vero virides; basi pubescentes, caeterum hirsuti fauce pilis densis clausa. (Ledeb.)

3. *ZIZIPHORA serpyllacea*.

Z. foliis lineari-lanceolatis integerrimis vel subdenticulatis nudis, floralibus nullis, floribus terminalibus capitatis, calycibus pilis brevissimis reflexis.

Z. serpyllacea Marsch. a Bieberst. taur-cauc. 1. p. 18. suppl. p. 21. Rudolph. Mem. de l'Acad. d. Petersb. 2. 1810. p. 315. t. 12. Willd. Enum. p. 31. Bot. Mag. 906. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. mant. 1. p. 178. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Z. Mussini Adam ap. Weber et Mohr Cat. 1. p. 43.

Z. odoratissima Loddig. Bot. Cab.

Serpyllum orientale folio Pulegii vulgaris Tourn. cor. p. 13.

Thymus humilis foliis angustissimis Buxb. Cent. 3. p. 28. t. 51. f. a.

Habitat in Caucaso et Iberia \bar{h} .

Caules adscendentes, suffruticosi, ramis superne pubescentibus. Folia brevissima petiolata, 3-4 lin. longa, 1-1½ lin. lata, utrinque attenuata, obscure quintuplinervia, undique punctis resinosis perforatis scabra. Calyx 3 lin. longus, dentibus minus villosis. Corolla calyce dimidio longior, roseo-lilacina, labium superius integerrimum.

4. *ZIZIPHORA dasyantha*.

Z. foliis subrotundo-ovatis acuminatis crenatis basi subciliatis, floribus capitato-spicatis, calycibus undique hirsutissimis.

Z. dasyantha Marsh. a Bieberst. taur-cauc. 1. p. 18. suppl. p. 21. Willd. Enum. p. 31. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 50. Bot. Mag. 1093. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 211. mant. 1. p. 178. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Z. Puschkini. Adam. ap. Web. et Mohr. Cat. 1. p. 42. Habitat in Caucasi iberici subalpinis \bar{h} .

Caules suffruticosi, procumbentes, ramis pubescentibus. Folia petiolo $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longo, vix ciliato, lamina 4-6 lin. longa et lata, acuta, basi attenuata, utrinque glabra, septuplinervia, supra versus basin macula pallidiora. Calyx 3 lin. longus, cylindricus, striatus, paucissime curvatus, dentibus parum rubentibus. Corolla calyce dimidio longior, roseo-lilacina, faux villosa.

5. *ZIZIPHORA capitata*.

Z. foliis lanceolatis integerrimis glabriusculis, floralibus ovatis cuspidato-acuminatis ciliatis, floribus capitatis, calycibus hispidis.

Z. capitata Linn. sp. pl. 1. p. 31. Knip. orig. cent. 8. p. 100. Pall. it. 2. p. 522. Lam. ill. 1. p. 63. n. 266. t. 18. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 123. Vahl Enum. 1. p. 216. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 17. suppl. p. 21. Rud. Mem. de l'Acad. de Petersb. 2. 1810. p. 308. t. 10. A. B. Sibth. Fl. graec. 1. p. 10. t. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209. mant. 1. p. 178. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Thymus humilis latifolius Buxb. cent. 3. p. 28. t. 51. f. 1. Habitat in Sibiria, Tauria, Armenia, Syria. \odot

Canlis 6 poll. longus, erectus, ramis divaricatis pubescentibus. Folia caulina 9 lin. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata; folia floralia fere poll. longa, basi rotundata ultra semipoll. lata. Calyces 6 lin. longi, cylindrici, striati, dentibus subinaequalibus. Corolla roseo-lilacina, calyce paullo longior.

6. *ZIZIPHORA tenuior*.

Z. foliis integerrimis ciliatis, inferioribus ovato-oblongis floralibus lanceolatis, floribus lateralibus geminis vel quaternis, calycibus hispidis, corollis tubo incluso.

Z. tenuior Linn. sp. pl. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 124. Enum. p. 31. Vahl Enum. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. mant. 1. p. 178. Link Enum.

1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 23.

Acinos syriaca, folio mucronato, capsulis hirsutis. Moris. hist. 3. p. 404. s. 11. t. 19. f. 3. 4.

Habitat in Syria, Altaica. ☉

Caulis semipedalis, erectus, basi ramosus, ramisque pilis brevibus hispido-canescens. Folia 6-9 lin. longa, nervosa, subtus resinoso-punctata, inferiora 4-6 lin., superiora 3-4 lin. lata. Flores pedicellati, in quovis axilla utrinque 2-4. Calyx punctis resinosis elevatis obtectus. Corolla lilacina, pubescens, calycem paullo superans; tubus inclusus. Stamina inclusa.

7. *ZIZIPHORA taurica*.

Z. foliis lanceolatis integerrimis ciliatis, floribus lateralibus, calycibus hirtis, corollis fauce inflatis calyce duplo longioribus.

Z. taurica Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 18. Suppl. p. 21. Cent. pl. rar. ross. 2. t. 82. Willd. Enum. p. 31. Link Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. mant. 1. p. 178. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Habitat in saxosis calcareis Tauriae. ☉

Statura et affinitas summa *Z. tenuioris*, ut praeter flores aegre dignescatur. Calycis pili minus elongati, corolla duplo major, tubus extra calycem multum ampliatus, qui in *Z. tenuiore* calycem vix excedit. Stamina duo sterilia intra tubum. (Bieb.)

8. *ZIZIPHORA acinoides*.

Z. foliis ciliatis, inferioribus ovato-orbiculatis acuminatis subdenticulatis, superioribus ovatis integerrimis, floribus lateralibus verticillatis; verticillis subquadrifloris approximatis, calycibus subhispidis.

Z. acinoides Linn. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 124. Enum. Suppl. p. 2. Vahl Enum. 1. p. 217. Link Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 178.

Clinopodium supinum incanum Amm. ruth. n. 66.

Habitat in Sibiria. ☉

Caules 9-12 poll. longi, pilis brevibus albidis deffexis dense obtecti. Folia inferiora apicem versus utrinque denticulis 2-3 instructa. Calyces pubescenti-canescētes, pube pilis longioribus subhispidis intermixtis. Corolla rosea.

9. *ZIZIPHORA hispanica*.

Z. foliis ovatis, floralibus obovatis nervosis acutis, floribus racemoso-spicatis.

Z. hispanica Linn. Amoen. acad. 4. p. 263. Willd. sp. pl. 1. p. 124. Vahl Enum. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Habitat in Hispania. ☉

Caulis palmaris, erectus, brachiatus, durus, ramisque erectis villosus-cinereus. Folia semiunguicularia acuta, integerrima, pilosiuscula, subtus punctata. Flores utrinque terni, breviter pedunculati, approximati. Bractee (folia floralia) sessiles, rhombico-subrotundae, imbricatae, acuminatae, ciliatae, 11 nervae, subtus punctatae, foliis fere majores, subaequales calyci piloso. (Linn.)

10. *ZIZIPHORA pungens*.

Z. foliis petiolatis oblongis profunde dentatis, superioribus bracteisque integerrimis cuspidatis pubescentibus, racemis axillaribus terminalibusque coarctatis abbreviatis, dentibus calycis hispiduli pungentibus.

Z. pungens Bunge Ledeb. icon. pl. ross. t. 124. Fl. alt. 1. p. 23.

Habitat in monte Arkaul. ☉

Rigidiuscula, 4-7 pollicaris. Caulis canescenti-puberulus, subramosus. Folia inferiora petiolata, superiora rigida, oblongo-lanceolata, integerrima, in cuspidem producta, subtrinervia, nervis subtus prominentibus. Bractee foliis similes, sed angustiores, hispido-ciliatae. Flores pauci in racemos breves coarctatos dispositi. Calyx quinquefidus, striatus, hispidus; laciniis pungentibus, intus pilis rigidis munitis. Corolla minuta, albida vel rubella, parce roseo-punctata, bilabiata, labiis erectis; superiori plano, integro; inferiori trifido; laciniis integerrimis; lateralibus brevioribus, planis, intermedia majore, apice concava. Stamina 4 inclusa, didynama, omnia antherifera: antheris staminum breviorum minoribus (sterilibus?). Stylus longitudine corollae, apice bifidus; laciniis setaceis. Semina 4 laevia, nitida, fusca, fundo calycis demum ampliato inserta. — An ad Cunilas amandanda ob stamina duo substerilia. ? (Ledeb.)

76. CUNILA.

Calyx quinquedentatus aut subbilabiatus, fauce villosus. Corolla bilabiata, labio superiore erecto plano emarginato. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Semina quatuor.

1. *CUNILA mariana*.

C. foliis subsessilibus ovatis serratis glabris, corymbis axillaribus terminalibusque dichotomis, calycibus cylindricis quinquedentatis.

C. mariana Linn. sp. pl. ed. 2. 1. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 122. Enum. p. 31. Vahl Enum. 1. p. 214. Pursh. amer.

amer. 2. p. 406. Michx. amer. 1. p. 13. Link Enum. 1. p. 18. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Satureja organoides Linn. sp. pl. ed. 1. p. 568.

Ziziphora mariana Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. mant. 1. p. 177.

Calamintha mariana, mucronatis rigidioribus et crenatis foliis, flosculorum calyculis villis argenteis. Pluk mant. 34. t. 344. f. 1.

Calamintha erecta virginiana, mucronato folio glabro. Moris. hist. 3. p. 413. s. 11. t. 19. f. 7.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, quadrangularis, ramosus, glaber, purpurascens, geniculis viridibus. Folia opposita, 1 poll. longa, 9 lin. lata, basi subcordata, punctata, supra glabra, subtus subpubescentia. Flores corymbosi. Pedunculi dichotomi, flore solitario in dichotomia. Calyx decemstriatus, fauce barbato. Corolla alba aut subpurpurascens. Stamina fertilia et Stylus exserta. Stigma bilobum.

2. *CUNILA glabella*.

C. foliis radicalibus subovatis, caulinis oblongo-linearibus obtusis, omnibus integerrimis aveniis, pedunculis longis basi bibracteatis terminalibus ut plurimum ternis.

C. glabella Michx. amer. 1. p. 13. Vahl Enum. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Hedeoma glabrum Pers. syn. 2. p. 131. Pursh. amer. 2. p. 414. Nuttall. gen. p. 16.

Ziziphora glabella Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209. mant. 1. p. 178.

Habitat in America boreali 4.

Glabra. Caulis 6-12 pollicaris, acutangulus, basi ramosus. Folia obtusiuscula, glandulis diaphanis, glabra, sessilia. Flores majusculi, subcampanulato-ringentes. Calyx subcylindricus et ringens, fauce interne ciliato. (Nutt.)

3. *CUNILA pulegioides*.

C. foliis oblongis subserratis, pedunculis axillaribus multifloris, calycibus subringentibus basi gibbis.

Cunila pulegioides. Linn. sp. pl. ed. 2. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 122. Vahl Enum. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Melissa pulegioides Linn. sp. pl. ed. 1. p. 593. Gronov. virg. 176. Kalm it. 2. p. 314.

Hedeoma pulegioides Pers. Syn. 2. p. 131. Pursh. amer. 2. p. 414. Nuttall. gen. p. 16.

Ziziphora pulegioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. mant. 1. p. 178.

Habitat in America boreali. ☉

Caulis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ped. altus, erectus, quadrangularis, ramosus, pubescens. Folia opposita, petiolata, semipollicaria, basi attenuata, utrinque dente uno alterove instructa, pubescentia, superiora angustiora, integerrima. Flores verticillati. Pedunculi utrinque 3 - 5 flori, bracteis duobus floribus majoribus suffulti. Calyx striatus, piloso - ciliatus, dentibus 2 superioribus subulatis, 3 inferioribus lanceolatis. Corolla subinclusa, alba, fauce violaceo. Stamina corolla breviora.

4. CUNILA *hispida*.

C. ramosa, undique hispido - pilosa, foliis linearibus nervosis margine revolutis integerrimis, verticillis subquadrifloris, calycibus hispidissimis dentibus subulatis.

C. hispida Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Hedeoma hispida Pursh. amer. 2. p. 414.

Hedeoma hirta Nutt. gen. p. 16.

Ziziphora hispida Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 179.

Habitat in ripis Missouri. ☉

Vix 2 - 6 poll. Folia lineari - sublanceolata, utrinque acuta, venosa. Verticilli multiflori. Flores exigui, calyce breviores. Bractee ciliatae. Calyx strigosus. (Nutt.)

5. CUNILA *bracteolata*.

C. pubescens, caule simplici tenui, foliis lineari - lanceolatis utrinque acutis integerrimis, pedicellis setaceis bracteolatis 3 - 5 floris, calyce oblongo aequali, corolla minuta?

Hedeoma bracteolata Nutt. grn. 2. addend.

Ziziphora bracteolata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 179.

Habitat in Carolina.

6. CUNILA *thymoides*.

C. foliis ovalibus integerrimis, floribus verticillatis, caule quadrigono.

C. thymoides Linn. sp. pl. ed. 2. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 123. Vahl Enum. 1. p. 215. De Cand. Fl. franc. 3. p. 506. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Thymus palegioides Linn. sp. pl. ed. 1. p. 592.

Hedeoma thymoides Pers. Syn. 2. p. 131.

Ziziphora thymoides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209.

Acinos thymi folio et facie, floribus inexpandis. Moris. hist. 3. p. 404. s. 11. t. 19. f. 6.

Habitat Mospelii. ☉

Caulis 3 - 4 pollicaris, erectus, subramosus. Folia obtusa, glabra, subtus striata. Flores parvi, albido - rubelli, bre-

viter petiolati. Verticilli axillares totam plantae longitudinem occupant. (Vahl.)

7. CUNILA *Buchanani*.

C. foliis rhombico-ovatis antice serratis subtus glandulosis, racemis terminalibus, bracteis oppositis lanceolatis.

C. *Buchanani* Spreng. N. Entd. 3. p. 88. syst. veg. 1. p. 51.

C. *nepalensis* Don. Prodr. Fl. nepal. p. 107.

Lycopus dianthera Buchan. Roxb. ind. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 177. mant. 2. add. 1. p. 207.

Habitat in Nepal. ☉

Caules 1-2 ped., erecti, tetragoni, obsolete sulcati, angulis subpilosis. Rami axillares, decussati. Folia declinata, anteriore margine serrata, subtus glandulis minutis obscurioribus punctata, circiter pollicaria. Racemi terminales. Bractee oppositae, lanceolatae, uniflorae. Flores pedicellati, parvi, pallidissime rufo-fusci, fere albi. Calycis labium inferius adscendens, tridentatum, inferius bipartitum, intus pilis munitum. Corollae tubus brevis, subtetragonus, lacinia limbi superiore lata, emarginata, lateralibus 2 ejusdem longitudinis angustioribus, semicircularibus, infima magna, subrotunda. Filamenta 4 brevia, in angulis tubi. Antherae geminae in filamentis longioribus, in brevioribus abortivae. (Roxb.)

77. MONARDA.

Calyx cylindricus, striatus, quinquedentatus. Corolla bilabiata; tubus elongatus, cylindricus; labium superius angustissimum, stamina involvens; labium inferius trilobum. Semina quatuor.

I. Floribus capitatis.

1. MONARDA *fistulosa*.

M. caule obtusangulo piloso, foliis ovatis aut oblongis acuminatis serratis pubescentibus basi plus minusve cordatis aut rotundatis, petiolis ciliatis, calycibus fauce barbato, corollis pubescentibus.

α. *solida* caule solido, foliis oblongis cordatis, bracteis corollisque purpureis.

M. *fistulosa* Linn. Hort. ups. 12. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 124. var. α. Enum. p. 32. Vahl Enum. 1. p. 217. Pursh. amer. 1. p. 18. Link Enum. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Origanum spurium Riv. mon. 58.

- Origanum fistulosum canadense* Corn. canad. 13. t. 14.
 β . tubicaulis caule fistuloso, foliis ovato-oblongis cordatis, bracteis corollisque purpureis.
M. media Willd. Enum. p. 32. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 211.
 γ . altissima caule solido, foliis ovato-oblongis basi rotundatis, bracteis viridibus nervo purpureo, corollis pallide purpureis.
M. altissima Willd. Enum. p. 33. Link Enum. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. mant. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.
 δ . lilacina caule solido, foliis oblongis subcordatis mollioribus, bracteis viridibus nervo purpureo, corollis lilacinis.
M. clinopodia Willd. Enum. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. excl. syn. et descript.
M. affinis Link Enum. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 180.
 Habitat in America boreali 4.

Caulis 2-5 ped. altus, quadrangularis, angulis obtusis, in superiore parte magis minusve acutis, ramosus, pilis rigidiusculis plus minusve obsitus. Folia petiolo 1-2 poll. longo, canaliculato, pubescente, margine ciliato; lamina rugoso-venosa, pubescens, praesertim ad nervo venisque, in α . poll. longa, 1-1½ poll. lata, basi cordata aut subcordata, in β . 3 poll. longa 1½-2 poll. lata, basi cordata, in γ . 2-3 poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi rotundata, in δ . 2 poll. longa, 1½ poll. lata, basi subcordata. Flores capitati. Bractee 6 exteriores 12-15 lin. longae, 6-9 lin. latae, oblongae, acuminatae, plerumque magis minusve purpurascens, interdum virides nervo purpureo, rariter undique virides. Bractee interiores lineari-lanceolatae, magis minusve coloratae. Calyx faucē barbato, dentibus subulato-acuminatis. Corolla ultra pollicem longa, pubescens, purpurea aut carnea, in δ . lilacina. Genitalia exserta.

2. *MONARDA oblongata*.

- M. caule obtusangulo* superne villosa, foliis oblongo-lanceolatis basi rotundato-attenuatis remote serratis villosis, petiolis villosis, calycibus brevibus faucē barbato, corollis punctatis.
M. oblongata Ait. Kew. ed. 1. p. 36. ed. 2. 1. p. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 1. p. 125. Enum. 32. Vahl Enum. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. mant. 1. p. 180. Pursh. amer. 1. p. 18. Link Enum. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.
M. elongata Lam. Enc. Meth. 4. p. 256.
 Habitat in America boreali 4.

Caulis 2-3 ped. altus, purpurascens. Folia 3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, acuminata, basi ovata parum attenuata, utrinque praesertim subtus villosa. Flores capitati. Bractee exteriores ovatae, acutae, basi subcordatae antice purpureae. Corolla minor ac in praecedente, pallide purpurea.

3. *MONARDA mollis*.

M. caule acutangulo pubescente, foliis oblongo-lanceolatis subcordatis remote serratis utrinque cano-pubescentibus, calycibus fauce dense barbatis, corollis pubescentibus, galea longissime barbata.

M. mollis Linn. Amoen. acad. 3. p. 399. Willd. Enum. p. 32. Pursh. amer. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. mant. 1. p. 179. Link Enum. 1. p. 10. Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. allophylla Michx. amer. 1. p. 16.

M. fistulosa β. Willd. sp. pl. 1. p. 124.

Clinopodium majus virginicense, foliis minus hirtis acutioribus. Moris. hist. 3. p. 474.

Habitat in America boreali 2.

Folia 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, superiora subintegerrima. Flores capitati. Bractee exteriores ovatae, acutae, basi cordata, virentes, cano-pubescentes. Corollae pallide purpureae.

4. *MONARDA rugosa*.

M. caule acutangulo hirta, foliis ovatis subcordatis acutis rugosis, nervis subtus petiolisque hirtis, calycibus glabriusculis, corollis puberulis

M. rugosa Ait. Kew. ed. 1. p. 36. ed. 2. 1. p. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 125. Enum. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. mant. 1. p. 180. Pursh. amer. 1. p. 17. 2. p. 727. Link Enum. 1. p. 9. Poir. Enc. Meth. suppl. 5. p. 734. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Habitat in America boreali 2.

Folia 3 poll. longa, 2-2½ poll. lata, basi interdum rotundata. Flores capitati. Bractee exteriores ovatae, acutae, pubescentes, virentes saepe nervo rubro. Corolla parva, alba.

5. *MONARDA purpurea*.

M. caule acutangulo glabro, foliis ovato-oblongis acutis grosse serratis, nervis undique pubescentibus, calycibus fauce barbatis, corollis glabriusculis.

M. purpurea Pursh. amer. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

M. clinopodia Vahl Enum. 1. p. 218. discriptio.

M. fistulosa var. crimson. Curt. Bot. Mag. 145.

Habitat in America boreali 4.

Capitula magna foliosa. Bracteae exteriores magnae, coloratae, late ovatae, acuminatae, serratae. Calyces colorati. Corolla longa, purpurea.

6. *MONARDA clinopodia*.

M. caule obtusangulo glabro, foliis ovato-oblongis acuminatis serratis pilosiusculis, calycibus ciliatis, corollis pubescentibus.

M. clinopodia Push. amer. 1. p. 17. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

? *M. clinopodia* Linn. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 125. excl. syn. Gronov.

? *M. glabra* Lam. Enc. Meth. 4. p. 256.

Habitat in America boreali 4.

Capitula parva simplicia. Bracteae exteriores late ovatae, acutae, integerrimae, glabriusculae. Calyces breves. Corolla tenuis, flava maculis purpureis.

7. *MONARDA didyma*.

M. caule acutangulo glabro, foliis late ovatis subcordatis acuminatis serratis rugosis glabriusculis, serraturis mucronatis, calycibus corollisque longis glabriusculis.

M. didyma. Linn. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 125. Enum. 1. p. 33. Vahl Enum. 1. p. 219. Bot. Mag. 596.

Pursh. americ. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213.

Link Enum. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. purpurea Lam. Enc. Meth. 4. p. 256.

M. coccinea Michx. amer. 1. p. 16.

M. floribus capitatis subdidynamis, caule acutangulo. Mill. dict. n. 2. icon. 122. f. 1. Kniph. orig. cent. 2. n. 46.

M. floribus capitatis verticillatisque etr. Trew. chret. 32. t. 66.

Habitat in America boreali 4.

Folia 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, nervo venisque puberulis. Flores capitati; capituli plerumque proliferi, magni. Bracteae exteriores magnae, oblongae, acuminatae, subintegerrimae, uti calyces purpureae. Corolla laete purpurea.

8. *MONARDA Kalmiana*.

M. caule acutangulo petiolisque ciliato-pilosis, foliis oblongis utrinque attenuatis serratis undique pilis sparsis hirsutis, calycibus pubescentibus, corollis longissimis pubescentibus.

M. Kalmiana Pursh. amer. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. mant. 1. p. 180. Link Enum. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

Habitat in sylvis prope Onondago et Oswego, Neu York 24.

Caules duplo longiores quam in praecedentis. Capitula magna, simplicia. Bractee exteriores lanceolatae, acuminatae, cuspidatae, purpureae. Calyces longi, purpurascetes. Corolla magna, eleganter coccinea.

9. *MONARDA menthaefolia*.

M. caule piloso, foliis cordatis acuminatis serratis undique pilosis breviter petiolatis, calycibus pilosis corollis villosis.

M. menthaefolia Graham Descript. rar. Pl. in Edinb. Journ. 1829. 347. Bot. Mag. 2958.

Habitat in Canada 24.

Caulis erectus, quadrangularis, purpureus, albo-pubescent. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, acute serrata, venosa, utrinque pubescentia. Flores capitati. Bractee exteriores ovatae, undulato-repandae, virides, versus basin purpureae. Bractee interiores subulatae, ciliatae. Calyx basi pilosus. Corolla lilacina, tubo curvato, labio superiore subulato, inferiori trilobo, lobo medio lineari, longo, inflexo, lateralibus rotundatis. Genitalia exserta. (Bot. Mag.)

10. *MONARDA Russeliana*.

M. caule acutangulo bisulcato glabro, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis inferioribus serratis, calycis dentibus ciliatis, corollis glabris albis, labio inferiore coccineo-maculato.

M. Russeliana Sims. Bot. Mag. 2513. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. p. 245. Spreng. syst. veg. cur. p. 16.

Habitat in America boreali 24.

Caulis erectus. Folia scabriuscula, superiora integerrima; petiolis incurvis brevissimis. Flores capitati. Bractee 6, ovatae, acuminatae, calyce longiores, ciliatae, supra pallide carinae, subtus virides. Calycis tubus striatus, dentes subulati. Corolla alba; labium superius angustissimum, superne paullo dilatatum, integrum vel paullo emarginatum, acutum, labium inferius multo amplius, revolutum, obsolete tridentatum, maculis distinctis coccineis variegatum. (Sims.)

II. Floribus verticillatis.

11. *MONARDA punctata*.

M. caule obtusangulo villosa-canesciente, foliis oblongo-lanceolatis remote serratis glabris, bracteis coloratis lanceolatis verticillis longioribus, corollis pubescentibus.

M. punctata Linn. sp. pl. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 126. Enum. 1. p. 33. Vahl Enum. 1. p. 220. Andrews Bot.

Rep. t. 546. Pursh. amer. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 214. mant. 1. p. 181. Bot. Reg. 87. Link. Enum. 1. p. 10. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. lutea Michx. amer. 1. p. 16.

Clinopodium virginianum angustifolium, lamii flore luteo maculato. Moris. hist. 3. p. 375. s. 11. t. 8. f. 8.

Clinopodium angustifolium virginianum, quovis verticillo duodecim foliolis rubentibus cincto. Pluk. alm. 3. t. 24. f. 1.

Habitat in Virginia et Carolina. ♂

Caulis quinquepedalis. Folia brevi petiolata, omnia serrata aut superiora integerrima. Flores verticillati, sessiles. Bracteae supra violaceae, subtus virides, basi ciliata, quatuor majores. Calycis dentes acutae. Corolla pubescens, flava, rubro-maculata.

12. *MONARDA ciliata*.

M. caule acutangulo hirsuto, foliis ovato-oblongis acuminatis subsessilibus serratis pilosiusculis, bracteis ovatis glabris venosis ciliatis calyceem aequantibus.

M. ciliata Linn. sp. pl. p. 32. Gronov. virg. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 126. Vahl. Enum. 1. p. 219. Walt. amer. p. 64. Michx. am. 1. p. 16. Pursh. amer. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 214. mant. 2. add. 1. p. 207. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Blephilia ciliata Rafinesque in Journ. de Phys. 89. p. 98.

Clinopodium angustifolium non ramosum, flore coeruleo, labio trifido atro purpureis maculis ornato. Pluk. alm. 10. t. 164. f. 3. Moris. hist. 3. p. 374. s. 11. t. 8. f. b

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Caulis pilis longis albidis hirsutus. Folia 2 poll. longa, poll. et ultra lata, subtiliter serrata, versus basin integerrima, utrinque pubescentia. Verticilli plurimi, subglobosi, pilis albidis hirsuti. Bracteae cuspidatae. Calyx hirsutus. Corolla angusta, pubescens, coerulea, labium inferius maculis purpureis.

13. *MONARDA hirsuta*.

M. caule acutangulo hirsuto, foliis ovatis acuminatis serratis longe petiolatis hirsutis, bracteis brevissimis oblongis acuminatis, calycibus longe aristatis.

M. hirsuta Pursh. amer. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. ciliata Michx. amer. 1. p. 16.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Flores parvi, pallide purpurei.

14. *MONARDA gracilis*.

M. caule obtusangulo glabro, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis glabris, capitulis parvis nudiusculis lateralibus terminalibusque, bracteis exterioribus linearibus ciliatis, calycibus pubescentibus ciliatis, corollis brevibus tenuissimis glabris.

M. *gracilis* Pursh. amer. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 29.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Corolla lutescenti-alba.

15. *MONARDA Bradburiana*.

M. caule glabro, foliis ovato-lanceolatis subsessilibus dentatis pilosis, involuero colorato, calycis hirsuti dentibus divaricatis.

M. *Bradburiana* Beck. in Silliman Americ. Journ. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat ad flumen Missouri.

16. *MONARDA scabra*.

M. caule glabriusculo, foliis ovato-lanceolatis serratis punctato-scabris, calycis hirsuti dentibus erectis.

M. *scabra* Beck. in Silliman Amer. Jour. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat ad flumen Missouri.

17. *MONARDA citriodora*.

M. foliis rameis lanceolatis concavo-carinatis reflexis, floribus verticillatis, calycis dentibus aristatis fauce barbato.

M. *citriodora* Cervantes Lag. nov. gen. et sp. diagn. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 581. Link Enum. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

Habitat in Nova Hispania.

Herbacea, villo brevissimo pulverulenta. Folia primordialia ovata, subcordata, obtusiuscula, late crenata, longe petiolata, caulina inferiora elliptica. Bractee numerosae. Corolla laete carnea. (Lagasc.)

78. *HOSLUNDIA*.

Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla bilabiata, labio superiore concavo. Stamina quatuor, duo sterilia. Semina quatuor intra calycem baccatum.

1. *HOSLUNDIA opposita*.

H. foliis oppositis oblongo-ovatis.

H. opposita Thonn. Vahl Enum. 1. p. 212. Pal. Beauv. Fl. d'Oware et Benin. 1. t. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Habitat in Guinea h.

Frutex orgyalis, ramosissimus. Folia odorata, bipollicaria et ultra, extrorsum remote serrata, basi integerrima. Calyx striatus. Corolla alba, calyce fere duplo longior; lobis compressiuscula; labium superius erectum, ovatum, gibbum; inferius hians, trifidum, recurvum. Stamina fertilia corolla breviora, sterilia corolla longiora.

2. *HOSLUNDIA verticillata*.

H. foliis ternis lanceolatis.

H. verticillata Vahl Enum. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Habitat ad Senegal h.

Caulis fruticosus; rami tetragoni, striati, leviter pubescentes, superne canescentes. Folia petiolata, sesquipollicaria, utrinque attenuata, serrata, basi apiceque integerrima, supra glabra, avenia, obsolete nervosa; subtus pallidiora, nervoso-subvenosa, nervis venisque majoribus canescentibus, adpersa punctis resinosis lucidis ope lentis videndis. Panicula terminalis, erecta, brachiata, canescens; pedunculi partiales 3-4, bracteati. Flores parvi, extus villosi-canescen-
tibus

79. AMETHYSTEA.

Calyx subcampanulatus quinquefidus. Corolla tubulosa, limbo subbilabiato quinquefido, lacinia infima magis producta, concava. Stamina duo, exserta. Semina quatuor.

1. *AMETHYSTEA coerulea*.

A. coerulea. Linn. Amoen. acad. 1. p. 386. ed. 2. p. 110. Gmel. sib. 3. p. 248. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl Enum. 1. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 54. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 19.

Amethystina montana. Hall. in Act. Ups. 1742. p. 51. t. 4. et in Comm. gott. 1751. t. 10.

A. corymbosa. Pers. Syn. 1. p. 24.

Lycopus amethystinus Steven Mem. de la soc. d. Mosc. t. 5. p. 12.

Habitat in Sibiriae montanis. ☉

1-2 pedalis, tota coerulescens, pubescens, praesertim caulis basi et inflorescentia. Folia petiolata, tripartita, lobis lanceolatis, inciso-serratis; scabriuscula. Pedunculi et

siti, trifidi, pedicellus intermedius uniflorus; laterales 2-3 flori. Bractee minutae, subulatae. Calyx demum excrescens. Stamina stylusque ante anthesin inclusa, demum exseruntur. (Ledeb.)

80. LYCOPUS.

Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla tubulosa, subaequalis, quadrifida, lacinia superiore latiore, emarginata. Stamina distantia. Semina quatuor.

1. *LYCOPUS europaeus*.

L. foliis oblongis lanceolatisque villosiusculis sinuato-serratis basi subpinnatifidis.

L. europaeus Linn. Fl. succ. 2. n. 31. sp. pl. 1. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 120. Vahl Enum. 1. p. 210. Schkuhr. Handb. t. 4. Schrad. germ. 1. p. 58. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 16. Besser Enum. pl. Volh. p. 3. Fl. port. p. 69. Michx. amer. 1. p. 14. Pursh. amer. 1. p. 16. Fl. dan. 1081. Engl. bot. 1105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 206. mant. 1. p. 176. Wahlenb. Fl. ups. p. 10. Swenks Bot. t. 262. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 346. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 54. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 18.

L. palustris Lam. ill. t. 18.

L. vulgaris Pers. syn. 1. p. 24.

Lycopus foliis sinuato-serratis Gmel. sib. 3. p. 248.

Marubium palustre glabrum. Bauh. pin. 230. Rivin. mon. t. 21.

Marubium palustre hirsutum tenuius laciniatum. Bauh. prod. 110.

Habitat in fossis humidis Europae et Americae borealis. 24.

Caulis 2-3 ped. altus, erectus, ramosus, tetragonus, sulcatus, angulis villosis. Folia subsessilia, 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, praesertim ad nervos villosiuscula, inferiora petiolata, subpinnatifido-serrata, superiora subsessilia, magis magisque inaequaliter sinuato-serrata, basi plerumque subpinnatifida. Verticilli congesti bracteati, bracteis lineari-lanceolatis. Calyces hirti, laciniis subulatis. Corolla parva, albida, rubro-irrorata, fauce barbato.

2. *LYCOPUS exaltatus*.

L. foliis pinnatifidis hirtis scabris glandulosis, laciniis oblongis, inferioribus integris dentatisve, superioribus confluentibus.

L. exaltatus Linn. Suppl. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl Enum. 1. p. 211. Schrad. germ. 1. p. 58. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 16. Sibthorp. Fl. graec. t. 13.

Sabbat. hort. rom. 3. t. 64. Sebast. et Maur. Prod. Fl. rom. p. 8. Besser. Enum. pl. Volsyn. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 206. mant. 1. p. 176. Elliot. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 26. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 54. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 18.

L. pinnatifidus Pall. phys. top. Gem. v. Taur. p. 93. Fl. ross. 2. t. 1.

Habitat in Europa et America boreali. 24.

Caulis humanae altitudinis, scabriusculus, magis ramosus et villosus quam in *L. europaeo*. Folia profundius partita, scabriuscula, subtus glandulis flavicantibus aut punctis perforatis oblecta, utrinque magis minusve hirta; laciniis margine involuto. Verticilli magis congesti et approximati. Flores minores.

3. *LYCOPUS australis*.

L. foliis lanceolatis serratis pubescentibus supra scabriusculis subtus glandulosis, basi attenuata integra, serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis.

L. australis R. Br. Prod. 1. p. 500. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *LYCOPUS angustifolius*.

L. foliis angusto-lanceolatis serratis, calyce quinquesido, laciniis spinuloso-acuminatis seminibus multo longioribus.

L. angustifolius Elliott Bot. of Carol. and. Georg. 1. p. 26.

L. exaltatus Pursh. amer. 2. p. 727.

β. foliis sinuato-incisis.

L. sinuatus Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 26.

Habitat in Carolina et Georgia. 24.

Caulis erectus, acute quadrangularis squarrosus, glaber, 2-3 ped. altus. Folia longe acuminata, remote serrata, serraturis magnis acutis in foliis superioribus profundioribus; folia inferiora plerumque pinnatifida. Verticilli sessiles.

5. *LYCOPUS virginicus*.

L. foliis lato-lanceolatis serratis basi attenuatis integerimisque, calyce quadrifido, laciniis acutis seminibus brevioribus.

L. virginicus Linn. sp. pl. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl Enum. 1. p. 211. Michx. amer. 1. p. 14. Walt. car. p. 64. Pursh. am. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

L. rubellus Moench. suppl. p. 146. Wenderoth in Bot. Zeit. 1822. p. 89.

L. foliis lanceolatis tenuissime serratis. Gronov. virg. 8. Habitat in Virginia et Carolina. 24.

Radix fibrosa. Caulis erectus, 1-2 ped. altus, brachiato-ramosus, pubescens. Folia sessilia, acuminata, rubella. Verticilli sessiles; flores bracteis duabus minutis suffulti. Calyx quadrifidus. Corolla calyce duplo major, alba aut magis minusve rubella, labium inferius plerumque rubro-irroratum.

6. *LYCOPUS uniflorus.*

L. foliis lanceolatis subserratis glabris, stolonibus procumbentibus.

L. uniflorus Michx. amer. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

L. pumilus Vahl Enum. 1. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in Canada.

Radix tuberosa. Stolones foliosi. Caulis digitalis, glabriusculus. Folia petiolata, pauciserrata. Flores axillares solitarii. (Michx.)

7. *LYCOPUS obtusifolius.*

L. foliis lanceolatis remote obtuse serratis.

L. obtusifolius Michx. Vahl Enum. 1. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Habitat ad fretum Hudsonis.

Caulis erectus, palmaris, simplex. Folia petiolata, vix semipollicaria, obtusa, glabriuscula. Verticilli pauciflori. (Michx.)

81. JUSTICIA.

Calyx aequalis, quinque-raro quadripartitus. Corolla irregularis, labiata aut ad labiatam accedens, labio inferiore diviso. Antherae biloculares, loculis saepe distantibus. Capsula bilocularis, loculis dispermis, dissepimento retinacula seminum gestante adnato.

I. Antherae loculis parallelis.

A. *Spicis racemisve terminalibus: fruticosae.*

1. *JUSTICIA Ecbolium.*

J. foliis oblongo-ovalibus utrinque attenuatis integerrimis, spicis tetragonis imbricatis, bracteis ovalibus mucronatis ciliatis, labio corollae superiori reflexo.

- J. Ecbolium* Linn. fl. Zeyl. 17. sp. pl. 1. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 85. Vahl Symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 117. Ait. hort. Kew. 1. p. 26. ed. II. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. mant. 1. p. 130. Roxb. ind. 1. p. 115. Link Enum. 1. p. 29. Bot. Mag. 1847. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

J. viridis Forsk. descript. 5. n. 14.

Adhatoda spica longissima, flore reflexo. Burm. Zeyl. 7. t. 4. f. 1.

Carim-Curini Rheed. mal. 2. p. 31. t. 20. Pluck. alm. 126. t. 171. f. 4.

Habitat in India orientali, Arabia. \bar{h} .

Caulis fruticosus, 2-4 ped. altus; rami teretes articulis compressis. Folia 2-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, petiolata, in petiolum parum decurrentia, supra glabra, subtus molli pubescentia. Bracteae 6-9 lin. longae, 4-6 lin. latae. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, purpureo-coerulescens aut flavescenti-coerulescens; tubus filiformis, incurvus, bracteis 2-3 plo longior; labium superius angustissimum, recurvatum apice bifido; labium inferius planum, trifidum, laciniis oblongis intermedio majore.

2. *JUSTICIA dentata*.

J. foliis oblongis acuminatis subrepandis pubescentibus, spicis tetragonis longissimis, bracteis ovalibus longe mucronatis dentatis.

J. dentata Klein in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 130.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caulis lineatus, pubescens. Ab *Ecbolio* bracteis potissimum profunde dentatis diversum. (Link.)

3. *JUSTICIA ventricosa*.

J. foliis oblongo-ovatis integerrimis glabris, spicis oblongis, bracteis imbricatis rotundatis venosis, labio corollae superiori ovato subintegro.

J. ventricosa Wallich Hook. Bot. Mag. 2766. A. Spreng. Suppl. ad syst. veg. p. 1.

Habitat in China \bar{h} .

Caulis fruticosus, 3-4 ped. altus, glaberrimus; rami oppositi, juniores virides triquetri. Folia opposita, 5-6 poll. longa, subcoriacea, obtusiuscula, basi attenuata. Spicae terminales, 2-4 poll. longae. Bracteae triflorae, subcoloratae. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, venosa, poll. longa; tubus virescens; limbus pallide stramineus, rubro-maculatus, labio inferiori trilobo. (Bot. Reg.)

4. *JUSTICIA laetevirens*.

J. foliis oblongis utrinque attenuatis glabris venosis, spicis oblongis imbricatis, bracteis lanceolatis striatis pubescentibus, labio corollae superiori oblongo.

J. laetevirens Vahl Enum. 1. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Pallide virens, ramis striatis glabris. Folia 3-4 pollicaria. Spicae sesquipollicares. Corolla extus pilosa. (Vahl.)

5. *JUSTICIA syringifolia*.

J. foliis subcordato-ovatis, spicis imbricatis, bracteis oblongis acutis, labio corollae superiori lineari reflexo.

J. syringifolia Vahl Enum. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Madagascar \bar{h} .

Valde affinis J. Echbolii, sed folia basi non attenuata, nec apice acuminata; bractee acutae non acuminatae. Corolla coerulea Echbolii. (Vahl.)

6. *JUSTICIA Betonica*.

J. foliis lanceolato-ovatis glabris, spicis imbricatis, bracteis albis ovato-acuminatis viridi-venoso-reticulatis, antheris bilobis, inferiore calcarata.

J. Betonica Linn. Fl. Zeyl. 18. sp. pl. 1. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 96. (excl. syn. Vahl.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. mant. 1. p. 142. Roth. Nov. pl. sp. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. Roxb. ind. 1. p. 160.

Betonica frutescens Bont. javan 146.

Bem Curini Rheed. mal. 2. p. 126. t. 21.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caules plures, adulti declinati, teretes, supra genicula intumescens, 2-4 ped. Folia petiolata, integerrima vel subundulata, utrinque glabra, 1-6 poll. longa. Spicae subcylindricae, secundae, erectae. Bractee racheos oppositae, ovato-oblongae, villosae, posteriores semper abortivae; florum angustiores. Flores sat magni, albi, venis roseis. Calyx simplex, laciniis 5, ensiformibus. Corolla ringens, labio superiori fornicato, bidentato, inferiori tripartito. Capsula villosa, calyce longior. Semina subrotunda, punctis numerosis exasperata. (Roxb.)

7. *JUSTICIA ligustrina*.

J. spicis imbricatis, bracteis ciliatis foliisque lanceolatis pubescentibus, labio corollae superiori reflexo lineari.

J. ligustrina Vahl Enum. 1. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami glabri, superne compresso tetragoni. Folia brevissime petiolata, pollicaria, utrinque acuta, utrinque pubescentia, tactu mollia. Spicae pedunculatae, pollicares, bractae semipollicares, utrinque acutae mucronatae. Corolla pubescens, tubo longitudine bractearum albido, limbo purpurascens. (Vahl.)

8. JUSTICIA sericea.

J. foliis lanceolatis sericeis margine revolutis, spicis paniculatis, labio corollae superiori erecto emarginato.

J. sericea Ruiz et Pav. Fl. Per. 1. p. 9. t. 9. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 120. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Fruticosa, quadripedalis, sericea. Caulis erectus, teres, ramosissimus. Folia subsessilia, subtus venosissima; floralia oblongo-ovata. Bractae 2 falcatae ad basin calycis. Calyx quinquepartitus laciniis lanceolatis. Corolla magna, coccinea, extus hirsuta; faux rugosa; labium inferius trifidum, laciniis obtusis. (Fl. per.)

9. JUSTICIA coccinea.

J. foliis oblongis utrinque acuminatis glabris, spicis imbricatis, bracteis oblongis mucronatis glabris, labio corollae superiori lanceolato reflexo, stigmate bilamellato.

J. coccinea Aubl. gujan. 1. p. 10. t. 3. Ait. Kew. 1. p. 26. Smith icon. pict. fasc. 2. p. 8. t. 8. Vahl symb. 3. p. 6. Enum. 1. p. 121. Willd. sp. pl. 1. p. 86. Enum. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Cajenna ad ripas rivulorum. \bar{h} .

Caulis ramique glabri. Folia 7 poll. longa, $3\frac{1}{2}$ poll. lata, integerrima. Spica 3-4 poll. longa. Calycis lacinae lineari-lanceolatae. Corolla coccinea, fere sesquipollicaris, labium superius indivisum.

10. JUSTICIA interrupta.

J. foliis oblongis acuminatis glabris nitidis, spica terminali, floribus oppositis remotis, labio corollae superiori bipartito.

J. interrupta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. Kunth syn. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Rami teretes, laeves, pilis minutissimis adspersis. Folia acumine obtuso, basi angustata, reticulato-venosa, supra nigro-

gro-viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, venis primariis strigoso-hirtis, 2 poll. Petioli 3-4 lin., pubescentes. Spicae terminales, 2-3 poll., pedunculis hirtis. Flores solitarii, breviter pedicellati. Bractee oppositae, lineares, hirtopubescentes, pedicello longiores. Calyx quinquepartitus, hirtus, laciniis linearibus aequalibus. Corolla bilabiata, labio inferiore trifido. Antherae oppositae, approximatae, parallelae, oblongae. (Kunth.)

11. *JUSTICIA gonystachya*.

J. foliis oblongo-lanceolatis in petiolum ciliatum attenuatis crenatis lineolis inspersis, spicis quadrifariis, calycibus dentibus racheos impositis, bracteis minutis subulatis.

J. gonystachya Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Frutex quinquepedalis, ramis dichotomis teretibus glabris, superne lineis pilosis notatis. Folia 4-5 poll. longa, acuminata, remote crenata, glabra, utrinque lineolis parvis elevatis dense inspersa, subtus pallidiora. Spicae ex dichotomia et terminales quoque, simplices, subsessiles, glabrae, rachi quadrangulati. Flores dentibus angulorum racheos inserti, quadrifarii, approximati. Bractee communes calyce breviores, subulatae, ciliato-serrulatae; propriae oppositae, minutissimae, setaceae. Calyx parvus, turbinatus, glaber, ad medium quinquefidus, laciniis subulatis. Corolla 3-4 lin. longa, alba, glabra; labio superiore bifido, inferiore tripartito, laciniis oblongis obtusis aequalibus; tubus curvus. Stamina longitudine labii superioris, filamentis glabris. Capsula lenticularis, mucronata. Semina orbiculato-cordata. (Nees et Mart.)

12. *JUSTICIA humuliflora*.

J. foliis ovatis utrinque attenuatis ciliatis, spicis terminalibus simplicibus geminis imbricatis villosis, bracteis ovato-orbiculatis aristatis.

J. humuliflora Nees et Mart. N. Act. Nat. Cur. 11. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Caulis fruticosus, obsolete tetragonus vel potius anceps, inferne glaber, superne pubescens, geniculatus, flexuosus. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, glabra, margine costaque subtus ciliata. Petioli semiunciales, marginati, sulcati, ciliati. Spicae subsessiles, rachi pubescente. Bractee magnae, oppositae, basi contractae, integerrimae, membranaceae, venoso-reticulatae, pallidae, pubescentes margineque ciliatae. Flores sessiles, inferiores verticillati, superiores oppositi. Calyx 5-partitus,

laciniis setaceis, villosis - ciliatis. Corolla alba, pubescens. bracteis vix longior; labio superiori lineari emarginato; inferiori tripartito, laciniis linearibus, media majori. Capsula ovato - compressa, basi angustata, pubescens, pallida. (Nees et Mart.)

13. *JUSTICIA thyrsiflora*.

J. foliis lanceolatis utrinque attenuatis pendulis, racemis thyrsoides, floribus verticillatis, bracteis ternis subulatis, labio corollae superiori lato erecto profunde emarginato.

J. thyrsiflora Roxb. ind. 1. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Bengalia. \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, 4-8 ped. altus; glaber; rami juniores subquadrangulares, purpurascens. Folia breviter petiolata, 4-8 poll. longa, 1-2 poll. lata, integerrima, glabra, subtus pallidiora. Racemi saepius solitarii, subinde gemini aut terni. Pedicelli quaterni approximati uniflori, calyce breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis rectis subulatis, corollae tubo dimidio brevioribus. Corolla aurantiaca, magna, fere pollicaris; tubo incurvo, compresso, ad latera subvillosa; labio inferiore profunde tripartito, laciniis aequalibus ovatis acutis. Stamina stylo longiora. Stigma integrum. Capsula lineari-clavata, glabra, 10-12 sperma. (Roxb.)

14. *JUSTICIA vitellina*.

J. foliis late lanceolatis utrinque attenuatis reflexis glabris, racemis subcylindricis, floribus subfasciculatis, labio corollae superiori recto bifido, fauce ampliato.

J. vitellina Roxb. ind. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in collibus Chittagong. \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, 3 pedalis; ramulis apice tetraquetris angulis scabris. Folia breviter petiolata, 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, integerrima. Racemi solitarii, rigide erecti, 3-6 pollicares. Rachis quadrangularis. Flores oppositi, medio ternati, apice solitarii; pedunculi in medio brevissimi. Bractea ad flores singulos solitaria, a inferiores 3. Calyx laciniis subulatis. Corolla parva, flavo-rufescens; tubus calyce brevior; labium superius horizontale protensum; inferius latum, tripartitum. Filamenta incurva, basi pilosa. Germen circiter 8 spermum. Stigma simplex, obtusum. Capsula linearis, glabra. (Roxb.)

15. *JUSTICIA latifolia*.

J. foliis ovatis acuminatis, spicis subramosis, floribus inferioribus verticillatis.

- J. latifolia* Vahl Symb. 2. p. 4. Enum. 1. p. 124. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami teretes, glabri. Folia brevissime petiolata, tripollicaria, late ovata, glabra. Pedunculus erectus, saepe pedalis inferne ramis 2 oppositis spithamaeis. Flores inferne utrinque 2-3, superne solitarii. Bractee 2, subulatae. Calyx laciniis quinque setaceis. Corollae tubus angustus, calyce triplo longior. (Vahl.)

16. *JUSTICIA venusta*.

- J. foliis ovatis acuminatis crenatis per petiolum late decurrentibus pubescentibus, panicula amplissima terminali longissime pedunculata, floribus fasciculato-racemosis, capsula lineari polysperma.*

J. venusta Wall. Plant. asiat. rar. 1. p. 53. t. 66.

Habitat in Bengalia orientali. \bar{h} .

Caulis 3-4 pedalis, erectus, rarissime ramosus, digitum fere crassus, cortice cinerascenti indutus; rami breves, obsolete quadrangulares, superne pubescentes. Folia opposita, approximata, decussatim patentissima, obsolete crenulata, basios lateralibus rotundatis, medio attenuata, 5-7 poll., membranacea, utrinque marginibusque pilis brevibus hyalinis asperula, supra atro-viridia, oblique rugosa, subtus costa gracili, elevata, nervis numerosis, parallelis, oblique interque hos venis capillaribus transversis. Petioli 2-3 poll., sulcati, sursum propter basin folii decurrentes latiuscule marginati. Panicula lato-ovata, ramosa, patentissima. Pedunculi graciles elongati, pallidi, sulcis duobus oppositis laevibus notati, pubescentia copiosa, glanduloso-capitellata obsiti; universalis semipedalis, pedalis usque ad bipedalim; partiales semipedales ad pedales, fere filiformes. Bractee infra ramificationes primarias oppositae, foliaceae, lineari-lanceolatae, pollicares, reliquae lineari-subulatae, breves. Flores pulcherrimi atro-purpurei, remote fasciculati, subsessiles, dispositi in racemos elongatos graciles. Calyx glanduloso-pilosus, parvus, quinquefidus, lacinae lineares, acuminatae. Corolla tubulosa, tripollicaris, extus pubescens, tubus gracilis $1\frac{1}{2}$ poll., basi pallidus, apice ventricosus-dilatatus; limbus bilabiatus, tubo quadruplo brevior, labio superiore recto breviter adscendente, bifido; inferiore patente, trifido, laciniis omnibus linearibus, obtusiusculis. Stamina 2, corolla breviora. (Wallich.)

17. *JUSTICIA guttata*.

- J. caule subsimplici erecto, foliis oblongis utrinque attenuato-acutis subcrenulatis breve petiolatis laevibus, racemo terminali, floribus fasciculatis, dentibus calycis bracteisque linearibus, labio corollae superiore*

recto bilobo lateribus reflexo, laciniis labii inferioris ovatis.

J. guttata Wallich Plant. asiat. rar. 1. p. 24. t. 28.
Habitat in Bengalia orientali h.

Caulis 1-2 pedalis, erectus, obtusissime quadrangularis, pennam scriptoriam crassus, simplex aut parum ramosus, glaber, superne fuscescens, geniculis tumidis. Folia patentia, interstitiis bis terve longiora, 5-6 pollicaria, coriacea, opaca, utrinque minutim punctulata, supra atro-viridia, parum bullata, subtus pallida, costa nervisque copiosis prominentibus. Petiolus semipollicaris, sulcatus. Racemus nudus, palmaris, oblongus, constans floribus magnis ex viridi-albidis purpureo-guttatis, dispositis in fasciculos trifloros, oppositos, remotiusculos, pedicellatos, superioribus oppositis solitariis. Pedunculus communis teres, glaber, partiales pedicellisque fuscесcentes. Bracteae patentes, oppositae, ciliatae, pedicellos aequantes. Calyx ovatus, subcarnosus, purpurascens, puberulus, dentes ciliati. Corolla tubus semiungicularis, leviter ventricosus, calyce paullo longior, minutim pubescenti-glandulosus; limbus patens, tubo parum longior; labio superiore obovato lobis ovatis, postica albidum, antica maculis purpureis ornatum; labium inferius tripartitum. Stamina quatuor, quorum duo fertilia, parum exserta, duo sterilia fauci inter labia inserta. (Wall.)

18. *JUSTICIA nigricans*.

J. foliis lanceolato-linearibus, spicis distichis, bracteis setaceis.

J. nigricans Lour. cochinch. 1. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Cochinchina. h.

Sexpedalis. Folia subsessilia, integerrima crassa, ut rami nigro lineata. Flores albi, rubro variegati. Corollae labium superius integrum erectum, inferius trifidum, reflexum. (Lour.)

19. *JUSTICIA lineolata*.

J. foliis ovatis subdentatis, spicis racemosis pubescentibus, floribus oppositis, labio corollae superiori indiviso.

J. lineolata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 9. t. 13. f. a. Vahl Enum. 1. p. 125. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

J. lineata Pers. syn. 1. p. 18.

Habitat in Peruvia. h.

Caulis bipedalis, erectus, vix divisus, inferne teres, superne tetragonus, quadrisulcatus, glaber. Folia petiolata, attenuata, lineolis pellucidis aspera. Pedunculi terminales, solitarii vel gemini, leviter pubescentes, partiales oppositi. Bracteae tres subulatae sub calyce. Corolla purpureo-coera-

lea, labio inferiore trifido, subtus concavo. Antherae didymae. (Fl. per.)

20. *JUSTICIA variegata*.

J. foliis subsessilibus ellipticis, spicis subramosis, calycibus subverticillatis hirtis, labio corollae superiori bifido.

J. *variegata* Aubl. guj. 1. p. 12. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Vahl. Enum. 1. p. 126. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Gujanae sylvis. \bar{h} .

Quinquepedalis, ramis teretibus. Folia tripollicaria, acuminata, basi attenuata, glabra, integerrima. Spica basi ramosa, flores utrinque gemini, pedunculis hirtis. Corolla alba, labium inferius trifidum, laciniis lateralibus coeruleis, intermedia crocea, punctis violaceis. Stigma bilamellatum. (Aubl.)

21. *JUSTICIA rubra*.

J. foliis lanceolatis, racemis simplicibus solitariis, bracteis setaceis.

J. *rubra* Vahl. Eclog. am. 2. p. 1. Enum. 1. p. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat ad St. Martham in America meridionali. \bar{h} .

Caulis ramosus, teres, ramis oppositis patentissimis, articulatis, cortice cinereo. Folia petiolata, tripollicaria, attenuata, acuta, integerrima, utrinque glaberrima. Racemi longitudine foliorum, erecti, pedicellis oppositis, remotis, inferioribus subtrifloris. Bractee minutae. Calycis lacinae parvae, setaceae. Corolla pollicaris, glabra. (Vahl.)

22. *JUSTICIA calycotricha*

J. foliis oblongis undulatis crenatis, calycis laciniis tenuissimis corollae longitudine, labio corollae superiori reflexo subbifido.

J. *calycotricha* Link et Otto Icon. pl. select. p. 113. t. 53. Bot. Mag. 2816. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

J. *calytricha* Hook. exot. Fl. t. 212.

J. *flavicomma* Lindl. Bot. Rec. 1027.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis erectus, 3-4 ped. altus, teretiusculus, superne nodis incrassatis. Folia opposita, petiolo 2 poll. longo, lamina $5\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, acuminata, acuta et obtusa, crenata, nitida, petiolo linea et margine lamina pilis subtilissimis. Thyrsus in apice caulis 2 poll. longus, pedicelli breves, bractee laciniis calycis similes. Calyx ad basin usque quinquepartitus, lacinae in acumen longissimum tenuissimum transeunt, longitudine corollae. Corolla flava subtilissime pubescens, labio superiore reflexo bifido, inferiore tripartito, laciniis oblongis aequalibus. Stamina 2, antheris oppositis. Stylus longitudine corollae. Capsula mode

generis, articulo inferiore 3 lin. longo, superiore ejusdem longitudinis subcompresso acuto. (Link.)

23. *JUSTICIA hispida*.

J. ramis hispido-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis terminalibus multifloris, calycinis foliolis et bracteis lineari-subulatis ciliatis.

J. hispida Willd. sp. pl. 1. p. 84. Vahl. Enum. 1. 116. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Sierra Leona \bar{h} .

Rami subteretes, juniores pubescentes. Folia opposita, subsessilia, acuta, integerrima, superne nitida, costa media hispido-pubescente, inferne venis hispido-pubescentibus. Flores in corymbo brevi terminali. Calycis foliolia longissima, longitudine dimidii tubi, ciliata. Corolla alba fere ut in J. Echolio. (Willd.)

24. *JUSTICIA lapathifolia*.

J. foliis elliptico-lanceolatis, racemis compositis glabris, floribus solitariis, labio superiore bifido.

J. lapathifolia Vahl. Enum. 1. p. 126. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Habitu accedit ad J. nasutam. Rami glabri. Folia patentissima 4-5 pollicaria, basi acuta, glabra; petiolus pollicaris, superne marginatus. Pedunculus terminalis, erectus, obscure angulatus, partiales oppositi, patentes, floribus brevissime petiolatis remotis; bractee subulatae unguiculares, sub calycibus ternae, glabrae. Calyx quinquepartitus, glaber. Corollae tubus sesquipollicaris, limbi lacinae tres, superiores duo parum angustiores. Antherae didymae basi divergentes. Stigma parum latius leviter bifidum. (Vahl.)

25. *JUSTICIA nitida*.

J. foliis petiolatis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis, racemis terminalibus subramosis, calycibus subverticillatis glabris.

J. nitida Jacq. am. p. 5. Swartz. prod. 13. Vahl. symb. 2. p. 5. Enum. 1. p. 127. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148. mant. 2. add. 1. p. 202. Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

J. brachiata Rich. Act. Soc. h. n. par. 1. p. 105. Teucroides siliculosum etc. Sloane cat. 64. jam. 1. p. 37. t. 10. f. 2.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

Tota glaberrima, ramis obsolete tetragonis. Folia saepe spithamaea, integerrima. Pedunculus terminalis, compressus.

spinhamaeus, basi saepe ramis duobus oppositis; pedicelli utrinque 3-5 aggregati, filiformes. Bractee minutae subulatae. Corolla unguicularis, labio superiore bifido, laciniis lanceolatis, inferiore trifido. (Vahl.)

26. *JUSTICIA bracteolata*.

J. ramis tetragonis scabris, foliis oblongis utrinque acuminatis, racemis compositis, pedunculis sub 3-4 floris, bracteis lanceolatis.

J. bracteolata Jacq. coll. 3. p. 253. icon. rar. 2. t. 205. Willd. sp. pl. 1. p. 91. Enum. p. 26. Vahl. Enum. 1. p. 128. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148. mant. 1. p. 133. Link Enum. 1. p. 29.

Habitat in Caracas in America h.

Frutex sexpedalis. Folia petiolata, semipedalia, integerrima vel leviter repanda. Racemi quadripollicares. Bractee parvae. Calyx quinquepartitus. Corollae (pollicaris, purpureae,) labium superius oblongum, bifidum, semireflexum, inferius tripartitum, laciniis linearibus. Antherae parallelae, ad latera hirsutae. (Jacq.)

27. *JUSTICIA salicina*.

J. foliis lanceolatis, floribus terminalibus solitariis sessilibus.

J. salicina Juss. Vahl. Enum. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Peru h.

Fruticosa, ramosa. Folia apice ramorum conferta, breviter petiolata, bipollicaria, obtusiuscula. Calycis foliola quinque lanceolata. Corolla sesquipollicaris, eleganter rubens, labium superius erectum, emarginatum, inferius trilobum, lobis oblongis. Antherae parallelae. Stigma indivisum. (Vahl.)

B. *Spicis racemisve terminalibus; herbaceae.*

28. *JUSTICIA polysperma*.

J. foliis sessilibus lanceolatis pubescentibus, spicis imbricatis, bracteis ternis unifloris lanatis, capsulis 20-30 spermis.

J. polysperma Roxb. ind. 1. p. 120. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Bengalia. ☉

Caulis annuus, repens, 6-12 poll. longus, teres, articulatus, ramosissimus, diffusus; ramis lanatis. Folia integerrima. Spicae terminales et axillares, bracteis floribusque decussatis, his parvis pallide coeruleis, illis ternis unifloris, inferiore quidquam latiore. Calyx lanatus. Capsula linearis, semina rotunda subglobosa. (Roxb.)

29. *JUSTICIA simplex*.

J. caule simplici foliisque ovatis obtusis venosis pilosis, spica terminali densa abbreviata, calyce quadripartito.

J. simplex Don. nepal. p. 118. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 18.

Habitat in Nepalia. ☉

Radix fibrosa. Caulis simplicissimus, tetragonus, gracilis, palmaris pedalisve, undique cum foliis pilis articulatis tectus. Spica terminalis, semiuncialis, densa, imbricata, undique pilosa. Calyx profunde quadripartitus; basi bracteis ternis instructus; laciniis lineari-lanceolatis, basi bracteis, carinatis (lateralibus 2 angustioribus) margine membranaceis, bracteis consimilibus. Corolla calyce paulo longior, coerulea, ringens, bilabiata; labio superiore erecto, indiviso; inferiore declinato, trilobo, ciliato. Stamina 2, antherifera, sterilium rudimentis nullis. Antherae biloculares, inferiore loculo basi calcarato. Stylus filiformis, gracilis. Stigma indivisum. (Don.)

30. *JUSTICIA nutans*.

J. foliis ovato-lanceolatis dentatis, racemis apice nutantibus, floribus resupinatis.

J. nutans Burm. ind. 10. t. 5. f. 1. Vahl. symb. 2. p. 6. Enum. 1. p. 132. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Java.

Caulis herbaceus, teretiusculus, glaber, ramis alternis. Folia brevissime petiolata, pollicaria, attenuata, patentissima, venis alternis simplicibus; bractea ad basin singulorum pedicellorum, et duo sub calyce profunde quinquefido, laciniis lineari-lanceolatis, corolla triplo brevioribus. Corollae labia divaricata, superius angustius bidentatum, inferius trifidum, laciniis lanceolatis. Stamina in labio inferiore. (Vahl.)

31. *JUSTICIA macrophylla*.

J. caulo erecto, spicis terminalibus, bracteis coloratis obovatis reflexis glabris, foliis lanceolatis utrinque attenuatis elongatis glabris.

J. macrophylla Spreng. syst. veg. 1. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 236.

Habitat in Brasilia.

32. *JUSTICIA tenuiflora*.

J. foliis lanceolatis attenuatis, spicis terminalibus racemosis pubescentibus, floribus solitariis, labio superiore integro.

J. tenuiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 9. t. 12. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 125. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147.

J. tennifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in nemoribus Peruviae 24.

Bipedalis, erecta, ramosa, tetragona. Folia lato-lanceolata, integerrima, supra nitida. Pedunculi partiales racemosi, glanduloso-villosi, remoti, paniculam brachiatam dichotomamque efficientes; flores distantes, alterni sessiles. Bractee tres ad basin calycis. Calyx laciniis subulatis. Corolla punicea, labio inferiore trifido, superiore oblongo. Antherae didymae. (Fl. per.)

33. *JUSTICIA longistaminea*.

J. foliis oblongo-ovatis utrinque acutis subrepandis, racemis terminalibus, pedunculis dichotomis, corollis ventricosis, staminibus longissimis.

J. longistaminea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 8. l. 10. f. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148.

J. stamina Vahl. Enum. 1. p. 127.

Habitat in nemoribus Pillao 24.

Caulis erectus, teres. Folia tripalmaria, subsessilia, plana, supra nitida. Racemi pubescentes, pedunculis partialibus oppositis geminis, bis-ter divisus, bractee subulatae. Flores purpurei. Calyx quinquepartitus, glaber, laciniis subulatis. Corollae labium superius lineari-lanceolatum, integerrimum, inferius trifidum, lacinia intermedia brevior. (Fl. per.)

34. *JUSTICIA spicata*.

J. spicis terminalibus, bracteis foliisque ellipticis, labio corollae superiori lanceolato recto, stigmatibus capitato.

J. spicata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 8. t. 9. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 121. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in nemoribus Pozuzo 24.

Herbacea, sexpedalis, erecta. Folia petiolata, patentia, integerrima. Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla punicea, labio inferiore tripartito, laciniis deflexis, superiore erecto, emarginato. (Fl. per.)

35. *JUSTICIA quadrangularis*.

J. caule tetraquetra, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis subserratis, spicis terminalibus, bracteis minutis, corolla infundibuliformi curvata, limbo subaequali.

J. quadrangularis Hook. Bot. Mag. 2845.

Habitat in Insula St. Mauritii.

Caulis pedalis, glaber, subramosus, tetraquetrus, angulis marginatis. Folia opposita, remota, acuta, obscure serrata, versus basin integerrima, subtus pallidiora. Spicae rachis quadrangularis. Bractee ternae, ovatae, acuminatae. Flores brevissime pedicellati. Calyx quinquepartitus, laciniis erectis, lineari-lanceolatis. Corolla purpurea, tubus brevis, basi gibbosus, superne curvatus, limbus laciniis 5 suberectis subaequalibus. (Bot. Mag.)

*C. spicis racemisve axillaribus.*36. *JUSTICIA eustachiana.*

J. foliis ovato-lanceolatis spicis axillaribus terminalibusque; floribus inferne geminis superne solitariis, bracteis linearibus apice latiusculis acuminatis.

J. eustachiana Jacq. am. p. 4. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Vahl. Symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. mant. 1. p. 139. Bot. Mag. 2076. Bot. Reg. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in insula St. Eustachii. \bar{h} .

Erecta, tripedalis, ramis glabris e linea decurrente angulatis. Folia petiolata, sesquipollicaria, ovata, inferiora obtusa cum mucrone, superiora acutiora. Spicae alternae, elongatae; flores secundi, inferiores gemini, altero pedicellato, altero sessili. Bractaeae micronatae, altera parum longior. Calycis laciniae subulatae. (Vahl.)

37. *JUSTICIA alba.*

J. foliis ovato-lanceolatis, spicis axillaribus et terminalibus, floribus remotis, corollae tubo filiformi, limbo bilabiato.

J. alba Roxb. ind. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in insula Audaman. \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, glaber, teres, ad insertionem foliorum intumescens. Folia breviter petiolata, opposita, undulata, utrinque glabra et lucida. Spicae numerosae, patentes, incurvae, foliis longiores, teretes, glabrae. Flores oppositi. Bractaeae tres ad florem singulum, parvae, calyce breviores. Corolla candida, tubus rectus, longus, labii superioris laciniae 2 erectae, cuneiformes, ultra dimidium coalitae, inferioris tripartiti laciniae latiores, deflexae. Filamenta breviora. Antherae extra faucem. (Roxb.)

38. *JUSTICIA tunicata.*

J. foliis lanceolatis acuminatis glabris, spicis terminalibus axillaribusque, bracteis foliolisque calycinis subulatis.

J. tunicata Afzel. remed. Guineens. 3. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 581. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Sierra Leona. \odot

Caulis pedalis, erectus, simplex aut parum ramosus, teres, hirtus, nigricans, epidermide in tunicam s. corticem quemdam exterioriorem xerampelinum tandem dirumpentem deciduum passim extumente. Folia petiolis brevibus hirtis, plus minus acuminata utrinque glabra, subtus nervo medio hirta. Flores numerosi in spica longa hirta oppositi remoti.

Calyx laciniis 5, bracteisque 2, ut videtur hirtis et interdum glandulosis. Corolla alba, sublabiata, labio altero tripartito, altero trifido. Tubus gracilis longissimus; lacinae plusquam dimidio breviores ovales planae. Filamenta monanthera, antheris erectis subexsertis, (Afzel.)

39. *JUSTICIA strobilifera*

J. foliis elliptico-lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque imbricatis, bracteis ovatis conduplicatis nervosis glaberrimis.

J. strobilifera Lam. ill. 1. p. 36. Vahl. Enum. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Madagascar. h.

Rami teretes, stricti. Folia petiolata, quinquepollicaria, utrinque acuta, avenia, remote arcuatim nervosa. Spicae pedunculatae, bipollicares. Bractee ovato-lanceolatae, semipollicares. Corolla J. Ecbolii. (Vahl.)

40. *JUSTICIA sphaerosperma*.

J. spicis axillaribus oppositis utrinque geminis, bracteis linearibus elongatis, seminibus globosis nitidis.

J. sphaerosperma Vahl. symb. 2. p. 3. Enum. 1. p. 123. Willd. sp. pl. 1. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Caribaeis.

Herbacea. Folia brevissime petiolata, bipollicaria, ovata, acuta, integerrima, glabra. Spicae brevissime pedunculatae, bipollicares; bractee erecto-patulae, tres ad singulum florem, persistentes, semipollicares, angustae. Calyx quinquepartitus laciniis subulatis. Capsula pubescens, longitudine bractearum. (Vahl.)

41. *JUSTICIA echioides*.

J. foliis oblongo-linearibus obtusis sessilibus, spicis axillaribus oppositis secundis recurvis.

J. echioides Linn. Fl. zeyl. 21. Vahl. Symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 123. Willd. sp. pl. 1. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. mant. 1. p. 132. Roxb. ind. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Euphrasiae alifinis indica echioides. Herm. lugdb. 668. t. 669.

Peetumba Rlicede Mal. 9. p. 87. t. 46.

Habitat in India orientali. ☉

Caulis pedalis, erectus, tetragonus, pilosus, ramis adscendentibus. Folia pilosa, decussata, recurva, spicis longiora. Bractee lanceolatae, parvae. Flores albi, labio superiore purpureo. Calycis lacinae longae, ensiformes. Antherae

basi barbatae. Capsula oblonga, pilosa, longitudine calycis; semina 4, verrucosa. (Roxb.)

42. *JUSLICIA longifolia*.

J. foliis lanceolatis elongatis, spicis axillaribus geminis oppositis secundis.

J. longifolia Vahl. symb. 2. p. 4. Enum. 1. p. 124. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in insula Mahé.

Caulis herbaceus, glaber. Folia petiolata, 3-4 pollicaria, vix pollicem lata, attenuata, obtusa, integerrima, glabra. Petiolus pollicaris, filiformis. Spicae petiolo duplo longiores; bractee 2 ad basin calycis, lanceolatae, acuminae, valde inaequales. Calycis laciniae setaceae. Corolla parva, calyce duplo longior. (Vahl.)

43. *JUSTICIA picta*.

J. foliis elliptico-lanceolatis acuminatis lituratis, floribus axillaribus subternatis, corollis subpubescentibus, laciniiis margine revolutis.

α. alba, foliis macula albida sinuata.

β. lurido-sanguinea, excelsior, foliis lurido-sanguineis venosissimis.

γ. ignea, foliis macula suave rubente et quasi ignea picta.

J. picta Linn. sp. pl. 21. Vahl. symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 128. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149. mant. 1. p. 133. Roxb. ind. 1. p. 109. Link. Enum. 1. p. 30. Sims. Bot. Mag. 1870. Spreng. syst. veg. 1. p. 79. Bot. Reg. 1227. Tsjude-Marum. Rheed. 6. t. 60.

Folium bracteatum Rumph. amb. 4. p. 73. t. 30.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, striatus. Folia brevissime petiolata, 4 poll. longa, 2 poll. lata, divergentia, subundulato-repanda, glabra, litura rivosae albida, interdum plus minusve sanguineo-ferruginea, rarissime viridia immaculata. Fasciculae triflorae in axillis foliorum superiorum oppositae. Calyx quinquepartitus, laciniiis oblongis acutis. Corolla purpurea, 1 poll. longa, tubus superne valde ampliatus, compressus; labium superius infra apicem subcontractum, apice latum bilobum, lobis abbreviatis; inferium trifidum, laciniiis lanceolatis

44. *JUSTICIA pubescens*.

J. foliis lanceolato-ellipticis acuminatis, racemis axillaribus bipartitis paucifloris, floribus secundis, bracteis subulatis calyce brevioribus, filamentis glabris.

J. pubescens Lam. ill. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149.

J. stricta Vahl Sym. 2. p. 6. Enum. 1. p. 129. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Malabarìa.

Caulis herbaceus acute tetragonus, glaber, utrinque sulcatus. Ramuli axillares, floriferi. Folia longe petiolata, pollicaria et ultra, basi attenuata. Pedunculi folio triplo breviores; pedicelli oppositi, hirti. Bractee lineares. Calyx basi bracteatus, profunde quinquepartitus. Corolla parva; labium inferius tridentatum. (Vahl.)

45. *JUSTICIA spathulata*.

J. foliis oblongis utrinque attenuatis pubescentibus, spicis axillaribus oppositis bifidis secundis, bracteis spathulatis.

J. spathulata Nees et Mart. N. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis fruticosus, 15 ped. et altior; ramis nodosis, pubescenti-canis, superne obsolete tetragonis. Folia opposita, 4-5 poll. longa, patentia, laxa, obtusiuscula, integerrima vel subrepanda, remotius venosa; petioli pollicares, pubescentes. Spicae petiolo paullo longiores, pauciflorae. Bractee rotundatae, in petiolum attenuatae, integerrimae, ciliatae, pubescentes, calyce longiores. Calyx magnus, hirsutus, quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis mucronato-cuspidatis, ciliatis, venoso-reticulatis. Corolla calyce duplo longior, glabra, coccinea; galea concava integra, labio brevior, dorso basi bisulco, labio inferiore amplo, convexo, tripartito, laciniis oblongis acutiusculis. Stamina galea parum breviora, filamenta crassiuscula, glabra. Antherae sublunatae. (Nees et Mart.)

46. *JUSTICIA oblongata*.

J. foliis lanceolatis integerrimis, thyrsulis axillaribus, involucro triphylo calycem superante, corolla bilabiata involucro duplo fere longiore.

J. oblongata Link et Otto Icon. plant. select. p. 115. t. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis 3-4 ped. altus, teres, ramosus. Folia opposita, cum petiolo 3-5 poll. longa, longe acutata, integerrima, basi in petiolum 4 lin. attenuata. Thyrsuli in axillis foliorum oppositi pauciflori; pedicilli brevissimi; involucrum triphyllum, e phyllis lineari-lanceolatis acutis integerrimis poll. longis lin. et dim. latis. Calyx ad basin fere quinquepartitus, phyllis lanceolatis acutis 8 lin. longis, 2 lin. latis acutis. Corolla coccinea, 2 poll. longa, labio superiore integro, infe-

riore tripartito, laciniis lanceolatis aequalibus. Stamina 2, antheris oppositis. Stylus labio superiori aequalis (Link.)

47. *JUSTICIA elongata*.

J. foliis ovatis, racemis axillaribus elongatis, floribus remotissimis subternis.

J. elongata Vahl. Enum. 1. p. 130. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, striatus, tetragonus, angulis exstantibus, articulis spithamaeis, glaber. Rami brachiati. Folia petiolata, remotissima, pollicaria, attenuata, integerrima, glabra. Pedunculi axillares, oppositi, saepe pedales, simplices, tetragoni, pubescentes. Flores pedicellati bini-terni. Bractae geminae, minutae. Calyx laciniis setaceis. Corolla parva, extus pubescens. Capsulae angustae semipollicares. (Vahl.)

48. *JUSTICIA gangetica*.

J. racemis axillaribus terminalibusque simplicibus, calycibus alternis hispidis, bracteis obsoletis.

J. gangetica Linn. Amoen. acad. 4. p. 290. Burm. ind. 9. t. 4. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 83. Vahl. Enum. 1. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, tetragonus, ad genicula pilosus. Folia brevissime petiolata, integerrima, glabra, aut margine baseos ciliata. Racemi solitarii, elongati, erecti. Bractae subulatae, geminae. Calyces oblongi. Corollae majusculae. (Linn.)

49. *JUSTICIA opaca*.

J. umbellis axillaribus superne approximatis spicaeformibus, bracteis lanceolatis muticis hirsutis.

J. opaca Vahl. Enum. 1. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Guinea.

Caulis herbaceus, teretiusculus, purpurascens. Folia inferiora petiolata, bipollicaria, oblonga, utrinque acuta, margine nervisque subtus villosa, superiora subsessilia, ovato-subrotunda, omnia integerrima. Umbellae breviter petiolatae, foliis breviores, triflorae, bracteis tribus ad singulum florem. Calyx quadripartitus, extus hirsutus, laciniis duabus exterioribus latis, interioribus linearibus quadruplo brevioribus. Corolla pollicaris, labium superius bifidum, inferius trilobum, laciniis rotundis. Antherae basi bifidae. Capsula foliis calycinis exterioribus dimidio brevior. (Vahl.)

50. *JUSTICIA nasuta*.

J. foliis lanceolato-ovalibus utrinque attenuatis obtusis, pedunculis axillaribus bifidis paucifloris, labio corollae superiori lineari-subulato reflexo.

J. natusa Linn. sp. p. 63. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 144. Willd. sp. pl. 1. p. 90. Enum. 1. p. 26. Link Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. mant. 1. p. 139. Bot. Mag. 325. Roxb. ind. 1. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Pulcolli Rheed. mal. 9. p. 135. t. 69.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Caulis fruticosus, teres, rami teretiusculi superne angulati, glabri. Folia 2-3 poll. longa, 10-15 lin. lata, petiolata, integerrima, venosa, glabra. Pedunculi longitudine foliorum; pedicellis bifloris. Flores sessiles, bracteis linearibus minutis fulti. Calyx laciniis setaceis. Corolla ultra poll. longa, carnea; tubus filiformis; labium superius bidentatum, inferius latum, trilobum, lobis aequalibus obtusis.

51. *JUSTICIA paniculata*.

J. foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, paniculis terminalibus axillaribusque subdichotomis, floribus secundis, capsulis compressis parallelis.

J. paniculata Burm. ind. p. 9. Vahl symb. 2. p. 5. Enum. 1. p. 130. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Enum. 1. p. 26. Link Enum. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. mant. 1. p. 134. Roxb. ind. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Cara Caniram. Rheed. mal. 9. p. 109. t. 56.

Habitat in India orientali. ☉

Caulis herbaceus, 1-2 ped. altus, erectus, tetraquetrus, ramis divaricatis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 8 lin. lata. Paniculae terminales et ex axillis foliorum superiorum, divaricatae, elongatae, tetragonae, pubescentes. Flores remoti, longe pedicellati. Bractae minutae. Calyx laciniis quinque subulatis. Corolla ultra poll. longa, rosea, extus pubescens; tubus curvatus; labium superius lineare, bifidum, revolutum; labium inferius trifidum, laciniis lanceolatis. Capsula pollicaris, lutea, linea media purpurea.

52. *JUSTICIA scandens*.

J. ramis villosis, foliis ovatis acuminatis subrepandis, pedunculis axillaribus trichotomis divaricatis.

J. scandens Vahl. symb. 2. p. 7. Enum. 1. p. 131. Willd. sp. pl. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Malabaria \bar{h} .

Rami scandentes. Folia bipollicaria, late ovata, basi acuminata, venis utrinque subvillosis. Petioli semiunguiculares, villosi-subcinerei. Pedunculi oppositi, folio breviores, primum tripartiti, dein semel bifidi, pedicellis bifloris. Bracteae duae minutissimae setaceae, ut laciniae calycis. Variat ramis venisque foliorum plus minus villosis. (Vahl.)

53. *JUSTICIA tinctoria*.

J. caule procumbente, foliis lanceolato-oblongis pubescentibus subcrenatis, pedunculis axillaribus congestis unifloris.

J. tinctoria. Lour. cochinch. 1. p. 25. Vahl. Enum. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Cochinchina.

Caulis teres, herbaceus, longus, ramosus, sulcatus. Folia acuminata. Bracteae conicae, obtusiusculae. Corolla rosea, labiis reflexis, superius ovatum integerrimum, inferius oblongum trifidum. (Lour.)

54. *JUSTICIA quadrifida*.

J. foliis subsessilibus lanceolatis glabris nitidis, floribus subsolitariis sessilibus secundis tubulosis quadrifidis.

J. quadrifida Vahl. Enum. 1. p. 124. Willd. Enum. 1. p. 26. Link. Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. mant. 1. p. 133. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 231. Kunth. syn. 2. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

J. coccinea Cav. icon. 2. t. 199.

J. virgularis Salisb. Parad. Lond. 50.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, ramosus, linea utrinque decurrente e villis brevissimis. Folia sesquipollicaria, basi rotundata, versus apicem attenuata, acuta, glabra. Flores in spica terminali, remoti, solitarii, 6-7, foliolo lineari deciduo ad basin calycum inferiorum. Pedunculus parum recurvatus. Calyx quinquepartitus, glaber. Corolla sesquipollicaris, coccinea, lacinii linearibus. Antherae basi bilidae. (Vahl.)

55. *JUSTICIA pumila*.

J. foliis petiolatis lanceolatis acuminatis acutis integerrimis glabris basi subobliquis, floribus sessilibus solitariis secundis tubuloso-quadrifidis.

J. pumila. F. G. Dietr. Gart. Lex. Nachtr. 4. p. 197. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 133.

Habitat \bar{h} .

Rami basi cicatrisato-nodosi. Petioli breves. Folia subtus pallidiora, 1-2 poll. et ultra, $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Flores solitarii in axillis supremis, in spica 4-8 flora. Calyx quin-

quae-partitus, laciniis acutis, tomentosis. Corolla fere quadrifida, pollicaris, coccinea, tubus pilis rufis; lacinae angustae, lineares, apice revoluta-reflexae. Filamenta coccinea. Antherae fuscae, geminae. Stigma simplex virescens. (F. G. Dietr.)

56. *JUSTICIA racemulosa*.

J. foliis subcordato-ovatis obtusis pubescentibus, racemulis axillaribus bracteatis, calycibus corollisque quadrifidis.

J. racemulosa Wickstroem. Flor. St. Barthol. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in St. Bartholomaei, Jemaica \bar{h} .

Fruticulus ramosus. Caules ramique primum diffusi, dein erecti, stricti, angulati, geniculati s. nodosi, inferne glabri, sursum linea laterali pubescenti, geniculis tumidis. Folia opposita, decussata, petiolata, inferiora cordata, superiora ovata aut ovalia, obtusa aut emarginata, integerrima, saepe ciliata, 2-6 poll. longa, media 2-5 poll. lata. Racemi subterminales, axillares expositi plurimi breves, saepe foliosi densiflori, simplices s. compositi. Flores oppositi, sessiles, basi pubescenti, $\frac{1}{2}$ poll. longi. Calyx quadripartitus, extus pubescens, 9 lin. longus, laciniis oblongis 2 lin. longis. Stamina fauce inserta; filamenta libera, opposita, lin. longa; antherae biloculares. Stylus inclusus filiformis, inferne pubescens. Stigma obtusum. (Wickstr.)

57. *JUSTICIA glandulosa*.

J. glanduloso-pilosa, ramosissima, foliis oblongis obtusis, paniculis axillaribus laxis subdichotomis, filamentis setosis, antheris basi barbatis.

J. glandulosa Roth Nov. Pl. sp. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 167. mant. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Caulis ramique oppositi, patuli, tetragoni, divaricati, diffusi. Folia uncialia, obtusa, basi in petiolum parum attenuata. Paniculae axillares, subdichotomae. Flores ultra sesemunciam a se invicem remoti, erecti. Pedunculi nudi, vix ultra 2 lin. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis. Corolla bilabiata, labio superiore integro, subfornicato, inferiore oblongo, integro. Filamenta setis appressis, eglandulosis. Capsula calyce duplo longior, angulosa, glabra. (Roth.)

58. *JUSTICIA Adhatoda*.

J. foliis oblongis venosis subtus villosiusculis; spicis axillaribus oppositis, bracteis ovatis acutiusculis nervosis, labio corollae superiori fornicato emarginato.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

III b

- J. Adhatoda. Linn. Fl. zeyl. p. 16. Hort. ups. 7. Ait. Kew. 1. p. 28. Vahl. symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 153. Willd. sp. pl. 1. p. 96. Enum. p. 27. Bot. Mag. 861. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. mant. 1. p. 141. Roxb. ind. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Adhatoda Zeylonensium Herm. lugdb. 642. t. 643. Pluk. alm. 9. t. 173. f. 3.

Echolum Riv. mon. 129.

Habitat in India orientali et in in Ceylon h.

Rami glabri, articulis apice latioribus. Folia 3-4 pollicaria, lanceolato-ovata, integerrima, supra glabra. Petiolus brevissimus. Spicae versus summitatem pedunculatae; pedunculus folio brevior, superne crassior, ad insertionem articulatus. Flores oppositi, solitarii; bracteae tres sub singulo flore, duae calyce longiores ad ejusdem basin, tertia venosa. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis. Corolla magna, viridi-albicans, labio superiore oblongo, inferiore trifido. Bracteae nunc ovato-cordatae, nunc ovatae. (Vahl.)

59. JUSTICIA *infracta*.

J. spicis axillaribus terminalibusque secundis subtonentosis, bracteis dorsalibus bifariis ovatis absque margine membranaceo.

J. infracta Burm. Vahl. Enum. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in India orientali h.

Semipedalis, basi repens. Folia petiolata, pollicaria, ovata, basi attenuata, integerrima vel obscure repanda. Pedunculi pollicares, apice diphylli. Spica brevis. Bracteae villosissimae, dorsales immarginatae; praetera tres ad basin singuli calycis, unica exterior margine lato membranaceo. (Vahl.)

60. JUSTICIA *sanguinolenta*.

J. caule repente, foliis oblongis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris alternis

J. sanguinolenta Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 155. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in umbrosis Zeylonae.

Tota planta colore sanguineo. Caulis herbaceus, simplex, basi repens, geniculatus, articulis inferioribus bipollicaribus, superioribus unguicularibus. Folia pollicaria, planumque integerrima, rarius crenata obtusa, glabra. Petiolus folio duplo-triplo brevior. Pedunculi superne imbricati, squamis 6 minutis setaceis oppositis. Calyx quinquefidus laciniis setaceis. Corollae tubus brevis; lacinia superiore oblonga, emarginata, inferiore duplo latiore, longitudine superioris, subtrifida, laciniis lanceolatis. (Vahl.)

II. Antherarum loculis distantibus.

1. Corolla recta.

A. *Spicis racemisve terminalibus: fruticosae.*61. *JUSTICIA Gendarussa.*

J. foliis lanceolatis subcrenatis elongatis, spicis foliosis, floribus verticillatis, bracteis calycibusque lineari-se-taceis, loculo antherarum inferiori calcarato.

J. *Gendarussa* Linn. suppl. 85. Burm. ind. p. 10. Vahl. symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 134. Willd. sp. pl. 1. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. mant. 1. p. 135. Link Enum. 1. p. 29. Roxb. ind. 1. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Rapunculus galeatus salicis glabro folio *Bisnargicus* floribus aurantiis. Pluck. alm. 316. t. 55. f. 3.

Gendarussa sofa Rumph. alm. 4. p. 70. t. 28.

Vada Kodi. Rheed. mal. 9. p. 79. t. 42.

Habitat in India orientali h.

Frutex ramis divaricatis glabris. Folia brevissime petiolata, 3-6 poll. longa, 8-12. lin. lata, utrinque attenuata, integerrima aut parum crenata, venis purpureis; folia floralia vix pollicaria, 3-4 lin. lata. Verticilli utrinque 2-4 flori. Corolla purpurascens; labio inferiore patente, lato, apice trilobo, lobo medio latiore, erecto.

62. *JUSTICIA lucida.*

J. foliis oblongis venosis bullatis lucidis, spicis aubcapitatis, labio corollae superiore lanceolato.

J. *lucida* Andr. Rep. 313. Vahl. Enum. 2. p. 400. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 37. Bot. Mag. 1014. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 152. mant. 1. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Barbados.

Caulis glaber, teres, striatus, ad insertionem foliorum incrassatus, raro ultra tripedalis, basi parum ramosus. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, acuta, in petiolum decurrentia, coriacea, saturate viridia. Pedunculi parciales oppositi, 3-5 flori. Bractee subulatae calyce breviores. Calycis laciniae 5, lineari-lanceolatae, pubescentes. Corolla saturate coccinea, tubulosa, subcurvata, calyce 3-4 plo longior; labio superiore integerrimo, inferiore tridentato. Filamenta purpurea. Stylus longitudine corollae, pubescens, persistens, stigmatate truncato. (Bot. Mag.)

63. *JUSTICIA geniculata.*

J. foliis ovato-lanceolatis glabris subtus pallidis distantibus, paniculis terminalibus laxis cernuis, bracteis subulatis.

- J. geniculata* Sims. Bot. Mag. 2487. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 136. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in insulae St. Vincentii umbrosis h.

Affinis *J. secundae* et *lucidae*; differt ab illa: labio corollae superiore integerrimo, inferiore dentibus 3 obtusis rotundatis terminato; a posteriore: floribus paucioribus et minoribus, nec confertis, foliis multo angustioribus, magis acuminatis nec in petiolum decurrentibus; ab utraque panicula laxiore cernua, pedunculo multo longiore nudo. (Sims.) Corolla coccinea.

64. *JUSTICIA caracasana*.

- J. foliis ovato-oblongis acuminatis glabris, spicis terminalibus axillaribusque, floribus oppositis, labio corollae superiori integro.*

- J. caracasana* Jacq. Collect 4. p. 116. icon. rar. 2. t. 206. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Vahl. Enum. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. mant. 1. p. 141. Link Enum. 1. p. 30. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 233. Kunth. syn. 2. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Caracas h.

Frutex 5-6 pedalis, erectus, ramis sexangularibus. Folia 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolata, integerrima vel repanda. Spicae semipedales, longe pedunculatae. Bractee tres, lineari-lanceolatae, acuminatae, calyce triplo breviores. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, acuminatae. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, purpureo-violacea.

65. *JUSTICIA formosa*.

- J. foliis ovatis acuminatis, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis.*

- J. formosa* Willd. Enum. 1. p. 28. Link Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161.

Habitat h.

Frutex tripedalis, ramis teretibus, junioribus pubescentibus. Folia tripollicaria, subrepanda, glabra, subtus reticulato-venosa, venis laeviter hirtis. Petioli fere pollicares. Spica semipollicaris, quandoque binis lateralibus. Bractee lanceolatae, pubescentes. Corolla ringens, fere semipollicaris, purpureo-violacea. (Willd.)

66. *JUSTICIA violacea*.

- J. foliis lanceolatis, spicis imbricatis, bracteis exterioribus lanceolatis ciliatis, interioribus setaceis.*

- J. violacea* Vahl symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 138. Willd.

sp. pl. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153.
Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Dianthera violacea Vahl. Symb. 1. p. 6.

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Rami pulverulento-villosi, obsolete quadranguli, articulis sesquipollicaribus. Folia petiolata, petiolo longitudine fere foliorum, inferiora oblonga, superiora lanceolata, basi rotundata, integerrima. Spica semipollicaris, brevissime pedunculata. Bractee acumine subpungente, infimae longitudine fere spicae, aliae 3 setaceae ad basin calycis. Calycis laciniae 3 subulatae, glabrae, bracteis breviores. Corolla extus pubescens. (Vahl.)

67. *JUSTICIA plumbaginifolia* ■

J. foliis oblongis acutis integerrimis venosis, spicis confertis, bracteis lanceolato-linearibus.

J. plumbaginifolia Jacq. fil. Eclog. p. 20. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat \bar{h} .

Antherae biloculares, loenulo inferiori basi appendiculato. (Jacq.)

68. *JUSTICIA Pseudo-Betonica*.

J. foliis ovato-lanceolatis subcordatis subrepando-crenatis pubescentibus, spicis imbricatis, bracteis ovatis acuminatis venoso-reticulatis coloratis villosis ciliatis.

J. Pseudo-Betonica Roth. Nov. Pl. sp. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. mant. 1. p. 142.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Differt a simillima J. *Betonica* praeter characteres datos, foliis ciliatis, in apicem lanceolatum integerrimum attenuatis, caulibus majoribus, bracteis villosis, ciliatis; calycibus pubescentibus, nec pilis capitatis obsessis; anthera superiore ovato-subrotunda, inferiore oblongo-ovata, basi membrana nivea subulata, longitudine antherae. (Roth.)

69. *JUSTICIA ramosissima*.

J. suffruticosa repens ramosissima, foliis subovatis, spicis terminalibus secundis, bracteis lanceolatis, lobo antherarum inferiore calcarato.

J. ramosissima Roxb. ind. 1. p. 130. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Coromandel \bar{h} .

Acaulis, ramis undique diffusis, ad articulos tumidos radicanibus, tenerioribus subvillosis. Folia opposita, petiolata, subobtusata, in petiolos attenuata. Spicae erectae, foliis multo longiores. Bractee albo virideque variae, oppositae, 2 ad rachin, 2 infra calycem. Flores vix bracteis lon-

giores. Calycis lacinae 5, lineari-lanceolatae acutae. Corolla alba, labium superius fornicatum, apice bidentatum, inferius latum, trifidum, venis paucis roseis in centro, Anthera duplex, lobo altero longo incurvo acuto. Capsula oblonga, tetrasperma, demum subglobosa, rugosa, turgida. (Roxb.)

70. JUSTICIA *mucronata*.

J. foliis oblongis remote dentato-spinosis, spicis elongatis, floribus oppositis remotis, bracteis dentatis.

J. mucronata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 8. t. 10. f. b.
Vahl. Enum. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Peruviae nemoribus †.

Frutex 12 pedalis, erectus, ramosus. Rami inflexo-erecti, teretes. Folia interdum terna, petiolata, semipedalia, oblongo-obovata, acuminata, surpa nitida, dentibus incurvis. Spicae fere pedales, erectae. Flores sessiles, oppositi, interdum terni. Bractee ovatae, acutae; bracteolae duae sub singulo calyce, laterales, sessiles, ovatae, acutae, obsolete denticulatae, calyce duplo breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis oblongis, margine denticulatis, membranaceis. Capsulae calyce triplo longiores, oblongo-ovatae, biloculares, bivalves. (Fl. per.)

B. *Spicis racemisve terminalibus: herbaceae.*

71. JUSTICIA *sulcata*.

J. caule sulcato, foliis ovato-cordatis, spicae floribus verticillatis, calyce duplici, antherarum loculo inferiori aristato.

J. sulcata Vahl. Symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 112. Willd. sp. pl. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Dianthera sulcata Vahl. symb. 1. p. 4.

Habitat in Arabia felici.

Caulis herbaceus, erectus, sexsulcatus, pubescens, articulis 2-3 pollicaribus. Folia sesquipollicaria, obtusa, subvillosa; petiolus longitudine folii. Spica tripollicaris, sessilis; flores utrinque 3, inferiores remotiores. Bractee 2 sub singulo verticillo, unguiculares, margine villosae. Calyx exterior quadripartitus, laciniis linearibus; interior quinquefidus, laciniis lanceolatis. Corolla extus villosa, alba, striis purpureis; labium inferius trilobum, lobis aequalibus. Antherae purpureae arista alba. (Vahl.)

72. JUSTICIA *vulgaris*.

J. foliis longe lanceolatis acuminatis, spicis axillaribus terminalibusque, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis margine membranaceis.

- J. vulgaris* Bertero Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.
Habitat in Portorico.

Caulis bipedalis, herbaceus, teres, glaber, striatus, ad genicula purpurascens, supra eadem contractus. Folia opposita, petiolo semipollicari, 5 pollicaria, pollicem lata, utrinque attenuata, glabra; floralia angustiora, subulato-acuminata. Flores axillares sessiles, oppositi, solitarii, pluresve, in spicam $1\frac{1}{2}$ poll. et ultra. Bracteae sub singulo flore 3, duae lineari-lanceolatae, longitudine laciniarum calycis, tertia lineari-setacea, parum brevior. Calyx ad basin usque quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, subulatis, patentibus, margine membranaceis, sub lente scabriusculis, 4 lin. longis. Corolla in sicca laete ferruginea; tubus longitudine calycis; labium superius horizontale, 2 lin. longum. Filamenta glabra. Antherae geminae, altera sub altera, inferiore apice subaristata. Stylus longus, glaber, stigmatibus vix incrassato. Capsula calyce duplo longior, turbinata, acumine brevi, pubescens. Semina 2, subglobosa, sordide alba. (Schultes.)

73. *JUSTICIA secunda*.

- J. foliis ovato-oblongis acuminatis, racemis compositis, racemulis secundis multifloris, bracteis setaceis.*
J. secunda Vahl. symb. 2. p. 7. Enum. 1. p. 133. Willd. sp. pl. 1. p. 91. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Bot. Mag. 2060. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.
Habitat in insula Trinitatis.

Caulis herbaceus, erectus, glaberrimus, 6 sulcatus, angulis laevibus. Folia petiolata, bipollicaria, integerrima, glabra. Racemus terminalis, erectus, palmaris, usque ad apicem compositus; pedunculi pollicares; (inferioribus subinde brevissimi) apice pedicellis pluribus inaequalibus, superne subverricillatis. Flores alterni 5-9. Bracteae binae setaceae ad basin pedicellorum. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, semiunguicularibus. Corolla pollicaris, purpurea; labio superiore lineari integro; subtrifido. Antherae binae pedicellatae. (Vahl.)

74. *JUSTICIA caripensis*.

- J. foliis ovato-oblongis utrinque angustatis crenatis glabriusculis, spicis terminalibus paniculatis, floribus secundis remotis, labio corollae superiori integro.*
J. caripensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 233. Kunth. syn. 2. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.
Habitat in Nova Andalusia 4.

Caulis herbaceus, erectus, ramosus; ramis sulcato-angulatis, glabris, geniculatis; geniculis contractis. Folia 3-4 poll. longa, acuta, pilis raris minutissimis adpressis utrinque conspersa. Petioli pollicares, tenuissime pubescentes. Flores breviter pedicellati. Pedunculi pedicellique pubescentes. Bractee lineari-subulatae, pubescentes. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, pubescentibus. Corolla subpollicaris, purpurea, labio superiori lineari-lanceolato, indiviso, inferiore trilobo. Stamina subexserta. Antherae biloculares; locula utrinque lateri connexivi transversim affixa, opposita. (Kunth.)

75. *JUSTICIA Rohrii*.

J. foliis ellipticis integerrimis, spicis terminalibus compositis imbricatis pubescentibus, bracteis ovatis.

J. Rohrii Vahl. symb. 3. p. 6. Enum. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Cajenna.

Caulis herbaceus, erectus, ramosus, tetragonus; subcaesescens. Folia 6-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, utrinque acuta, glabra; petiolus bipollicaris. Spicae partiales brevi pedunculatae, pedunculis pubescentibus, floribus oppositis. Bractee duae unguiculares. Calycis lacinae lineari-lanceolatae. Corollae labium superius lineari-lanceolatum, indivisum, inferius trifidum. Anthera altera super alteram. (Vahl.)

76. *JUSTICIA carthagenensis*.

J. foliis ellipticis aut oblongis basi attenuatis, spicis axillaribus terminalibusque, bracteis oblongis imbricatis ciliatis obtusis.

J. carthagenensis Jacq. amer. 2. p. 5. t. 5. Linn. sp. pl. 1663. Vahl symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

J. mirabiloides Lam. ill. 1. p. 39.

Habitat in Carthagera, Martinica.

Herbacea. Rami oppositi, inferne teretes, glabri, superne tetragoni, villosiusculi. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, terna, pilis raris. Spicae terminales, solitariae geminaeque bipollicares. Bractee vix unguiculares, cuneatae, obtusae. Anthera inferior basi membranaceo-aristata. (Vahl.)

77. *JUSTICIA nemorosa*.

J. foliis ovato-lanceolatis, spicis terminalibus, bracteis imbricatis ovatis acutis villosis.

J. nemorosa Swartz Prod. 14. Fl. ind. 1. p. 37. Vahl. Enum. 1. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in America calidiori.

Valde affinis *J. carthagenensi*. Herbacea, pedalis, simplex, villosa. Folia 3-4 pollicaria, ad lentem lineolis albidis. Petioli longi, pubescentes. Bractee viridi-purpureae. Corolla sanguineo-purpurea, labium superius emarginatum, inferius trifidum. (Vahl.)

78. *JUSTICIA quinquangularis*.

J. ramis pentagonis, foliis sessilibus lanceolatis, spicis terminalibus, bracteis linearibus, capsulis bracteas quidquam superantibus, tetraspermis.

J. quinquangularis Koenig. Roxb. ind. 1. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in India orientali ad margines oryzetorum 24.

79. *JUSTICIA procumbens*.

J. caule procumbente, ramis diffusis, foliis subrotundis ovatis et lanceolatis, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis, calycibus quadripartitis, laciniis linearibus hirsutis.

α. rotundifolia, foliis subrotundis.

β. ovata, foliis ovatis.

γ. lanceolata, foliis lanceolatis.

J. procumbens Linn. Fl. zeyl. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 87. Vahl. Enum. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. mant. 1. p. 136. Roxb. ind. 1. p. 133. Link Enum. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Euphrasiae alsines angustiore folio, rubiae modo spicata golcondea Pluck. alm. 142. t. 56. f. 2.

Habitat in India orientali 24.

Caulis geniculatus, circiter pedalis, infimis radicantibus, giniculis magis minusve pilosis. Folia petiolata, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, integerrima, subtus pubescentia. Spicae erectae. Flores conferti, oppositi, bracteis duabus ad basin calycis. Corolla rubra. Anthera inferior aristata.

80. *JUSTICIA diffusa*.

J. foliis ellipticis, spicis axillaribus terminalibusque, calycibus tetraphyllis glabris, bracteis calyce brevioribus.

J. diffusa Willd. sp. pl. 1. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. mant. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Euphrasia sinica parietariae foliis rubiae modo spicatis. Pluck. alm. 83. t. 392. f. 4.

Habitat in India 24.

81. *JUSTICIA Vahlia*.

J. foliis lineari-lanceolatis cauleque decumbente scabriusculis, spicis axillaribus terminalibusque, calycibus pro-

fundo quadripartitis, laciniis bracteisque lanceolatis margine membraceis dorso subpubescentibus.

J. Vahlia Roth. Nov. Plant. sp. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

J. diffusa Vahl. Enum. 1. p. 141. (excl. syn. Willd.)

a. imberbis corollae labio inferiore, antheris capsulisque glabris, foliis paullo latioribus Roth. l. c.

Habitat in India orientali.

Caulis ad genicula non raro radicans, diffusus, oblique adscendens, angulosus, cinerascens, ad lentem tenuissime pubescens. Rami oppositi. Folia brevissime petiolata, ad lentem pilis adpressis scabra. Spicae solitariae oblongae, basi foliis 2 oppositis linearibus suffultae, 1 - 1½ poll. et ultra. Flores spicae infimi oppositi, reliqui alterni, omnes sessiles. Bractea ad quemvis florem oblongo-ovata, margine tenui membranaceo cincta; interiores 2 oppositae, maximam partem flavescentes, nervo dorsali viridi. Corollae labium superius bifidum, inferius subtus pilis albis barbatum. Anthera superior pilis albis, basi mucrone brevi albo obtuso prominulo; inferior glabra, basi corpore oblongo, subcurvo, membranaceo, pellucido, niveo. Stylus pubescens. Stigma simplex, obtusum. Capsula oblonga, acumine brevi. (Roth.)

82. JUSTICIA *punctata*.

J. foliis lanceolato-ovatis, spicis terminalibus, floribus remotis verticillatis, bracteis lanceolatis acuminatis.

J. punctata Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 142. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Dianthera punctata Vahl. symb. 1. p. 4

Dianthera americana β. alba. Forsk. descript. p. 9.

Habitat in Arabia felici.

Differt a J. sulcata calyce simplici, et ab hac et a J. flava bracteis omnibus calyce brevioribus, flore albo violaceo punctato, antheris muticis. (Vahl.)

83. JUSTICIA *genulflexa*.

J. foliis ovatis caulique repente hirsutis, spicis terminalibus pedunculatis, calycis laciniis linearibus ciliatis una minore.

J. genulflexa Nees et Mart. N. Act. Acad. Cur. 11. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. b. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia.

Caulis pedalis et ultra, crassitie fili emporetici, inferius teres, superne sexangularis, hirsutus, geniculatus, geniculis crassis radicanibus, internodiis curvis, rami simplices erecti. Folia 1½ - 2 poll., in petiolulum brevem decurrentia, ovata vel ovato-oblonga, in apicem obtusum attenuata, integerrima.

venosa, utrinque hirsuta. Spicae $1\frac{1}{2}$ unicales, densae. Pedunculus communis uncialis et ultra, nudus, angulatus, villosus. Flores oppositi, inferiores gemini. Bractea infera lanceolata, acuta, calyce paullo longior; propriae 2, oppositae, lineares, acuminatae, ciliatae, calyce parum longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-acuminatis, ciliatis, quatuor majoribus aequalibus, quinta minima, unde calycem facile quadripartitum crederes. Corolla parva, pallide violacea, pubescens, labio superiori lineari recto integro breviori, inferiori trifido, laciniis oblongis obtusis, media longiore latioreque; tubus gracilis, calyce duplo longior. Stamina labio superiori breviora; antherae parvae, locellis superpositis approximatis, inferiore basi membranacea. Capsula parva, calyce vix longior, lanceolata, pallens, glabra, loculi dispermi, (Nees et Mart.)

84. *JUSTICIA reptans*.

J. caule herbacco repente, foliis ovatis obtusis, spicis filiformibus, floribus secundis.

J. reptans Swartz. Prod. 13. Fl. ind. 1. p. 33. Willd. spec. plant. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Hispaniola. ☉

Caulis filiformis, angulatus. Folia petiolata, vix unguicularia, glabra. Spica 3-5 flora. Flores minuti. Bractae tres subulatae calyce breviores. Calycis lacinae 5, lineares, acutae. Corollae labium superius emarginatum, inferius tripartitum. (Vahl.)

85. *JUSTICIA pectoralis*.

J. foliis subsessilibus lanceolatis integerrimis glabris, spicis filiformibus paniculatis, floribus alternis oppositisve remotis, labio superiore corollae integro.

J. pectoralis Jacq. amer. 3. t. 3. pict. t. 4. Swartz Prodr. 13. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 144. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. mant. 1. p. 140. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 232. Kunth. syn. 2. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Dianthera foliis lanceolatis, floribus spicatis, calycibus duplicatis Brown. jam. 118. n. 3.

Habitat in insulis Antillorum 4.

Caulis adscendens, 2-3 pedalis, teretiusculus, linea pilosa decurrente, superne dichotomus. Folia bipollicaria. Bractae 3, longitudine calycis.

Variat magnitudine foliorum et paniculae. (Kunth.)

86. *JUSTICIA undulata*.

J. foliis lanceolatis undulatis, umbellis terminalibus simplicibus trifidisque.

J. undulata Vahl. symb. 2. p. 8. Enum. 1. p. 145. Willd. spec. pl. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

J. javanica Lam. Enc. Meth. 2. p. 633.

Dianthera lyssofolia Burm. ind. 2. t. 5. f. 1.

Habitat in Java, Malabar.

Herbacea, ramis simplicissimis, pedalis, oppositis, erecto-patentibus, obscure angulatis, articulis 3-4 pollicaribus, saepe ramis duobus brevioribus ex axillis. Folia petiolata, bipollicaria, remotissima, ovato-lanceolata, acuminata, serrulata. Petiolus filiformis, 2-3 linearis. Pedunculi 3-5 bilineares, aequales, laterales trifidi. Bractae setaceae. Folia 2 lanceolata, acuminata, altero brevior, flores 2-3 solitaria. Calycis lacinae setaceae. Capsulae villosae. (Vahl.)

87. *JUSTICIA Vellozii*.

J. caule erecto subramoso piloso, foliis ovato-oblongis utrinque pilosis, spicis solitariis terminalibus.

J. Vellozii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Dianthera. N. 4. Vandelli in Roemer scriptores de plant. Hisp. Lusit. Brasil. p. 71.

Habitat in Brasilia.

88. *JUSTICIA trifoliata*.

J. foliis ternis lanceolatis utrinque villosis reflexis, spica communi terminali, propriis ternis comosis.

J. trifoliata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166.

Dianthera N. 2. Vandelli in script. d. plant. Hisp. Lusit. Brasil. p. 71.

Habitat in Brasilia.

89. *JUSTICIA racemosa*.

J. foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, racemis terminalibus, pedunculis inferioribus dichotomis, superioribus indivisis unifloris.

J. racemosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 9. t. 9. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Peruviae nemoribus 24.

Planta tripedalis, villosa. Caulis erectus, obtuse tetragonus, quadrisulcatus, striatus, geniculatus, ramosus. Angulis duobus oppositis dense villosis. Folia petiolata, patentia, venosisima. Pedunculi parciales 2-3 utrinque. Bractae duae subulatae ad basin pedunculorum; tres sub sinu calyce, subulatae, eo dimidio breviores. Calyx quinquepartitus laciniis lineari-lanceolatis. Corolla punicea, calyce triplo longior; tubus prope basim coarctatus; labium

superius integrum, concavo-carinatum; inferius leviter tri-crenatum. Filamenta longitudine corollae. Antherae bilobae; lobo altero majori, oblongo; minori fere trigono. Capsula clavata, acuminata. (Fl. per.)

90. *JUSTICIA humifusa*.

J. caule decumbente, foliis ovatis cordatisque, spicis terminalibus umbellatis filiformibus.

J. humifusa Swartz Prod. 14. Fl. ind. 1. p. 35. Willd. sp. pl. 1. p. 102. Vahl. Enum. 1. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Jamaica. ☉

Caules aggregati, basi repentes, dichotomi, tetragoni, glabri. Folia breviter petiolata, unguicularia, glabra. Spicae tres, subhipollicares, floribus distantibus subsecundis parvis. Bractae minutae, lineares, ut laciniae calycis. Corollae labium inferius trifidum. Facies J. comatae. (Vahl.)

91. *JUSTICIA plicata*.

J. caule repente, foliis lanceolato-ellipticis, spicis terminalibus tetragonis, bracteis linearilanceolatis ciliatis.

J. plicata Vahl. Enum. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Guinea.

Caulis herbaceus, pedalis, teretiusculus, striatus, ramis erectis. Folia breviter petiolata, 2-3 pollicaria, basi attenuata, subintegerrima, nervis utrinque margineque villosa. Spica 2-3 pollicaris. Bractea utrinque ad singulum verticillum, tres ad basin singuli floris, intermedia linearilanceolata, lateralibus setaceis, calyce longioribus. Calycis laciniae carinatae, sphacelatae. Corollae tubus calyce longior, varie plicatus; labio superiore brevi, erecto, obtuso, concavo, plicato-carniato, extus membranaceo, subcolorato, inferiore majore semitrifido, obtuso, plano, reflexo, flavo. Anthera inferior aristata. Stigma bifidum. Capsula calyce longior, oblonga. Semina compressa, rugosiuscula. (Vahl.)

92. *JUSTICIA comosa*.

J. foliis ellipticis, thyrsis terminalibus subimbricatis subcomosis.

J. comosa Vahl. Enum. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in America meridionali.

Caulis herbaceus, quadrigonus, crassitie pennae anserinae, glaber. Folia petiolata, 3-4 pollicaria, glabra, integerrima, subavenia. Thyrsus semipedalis e punduculis geminis, pedicellis partialibus oppositis, floribus sessilibus imbricatis. Bractae lanceolatae, villosae, calyce longiores. Co-

rolla villosa; labio superiore indiviso, fornicato. Anthera altera supra alteram. (Vahl.)

93. *JUSTICIA juncea*.

J. caule erecto, foliis linearibus margine scabris, spica terminali densa.

α. foliis elongatis paginis cauleque laevibus.

β. iisdem pilosiusculis.

J. juncea R. Br. Prodr. 1. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Nova Hollandia.

94. *JUSTICIA media*.

J. foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto undique pilosis, spica terminali densa.

J. media R. Br. Prodr. 1. p. 476. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Nova Hollandia.

95. *JUSTICIA adscendens*.

J. foliis angusto-oblongis obtusis basi attenuatis cauleque ramosissimo diffuso hirsutis, spica terminali densa.

J. adscendens Rob. Br. Prodr. 1. p. 476. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Nova Hollandia.

96. *JUSTICIA brachioides*.

J. caule erecto brachiato, foliis ovalibus subpilosis basi in petiolum brevem attenuatis, spicis terminalibus subdistichis, bracteis ovalibus breviter petiolatis subpatis.

J. brachioides Roth. Nov. Pl. sp. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 167. mant. 1. p. 145.

J. brachionodes Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis et ultra, tetragonus, cinerascens, articulis inferioribus vix ultra pollicem, superioribus 5-6 poll. Rami oppositi, erecto-patuli, inferne cinerascens, superne tomento tenuissimo fuscescente. Folia obtusa, integerrima, subtus pallidiora, pilis sub lenti exiguis. Petioli pubescentes, circiter lin. Spicae digitales, erectae, solitariae, vel basi altera minore acutae, basi foliis 2 involuatae. Bractae anteriores concolores, tenuissime pilosae, ciliatae, 2 lin., 1½ lin. latae, interior longitudine calycis. Calyx subsessilis. Corolla ringens; tubus calyce brevior; labium superius apice bifidum; inferius leviter emarginatum. Stamina dianthera. antherae ovatae, altera alteri oblique imposita; interior basi

calcar membranaceo, niveo, incurvo, apice emarginato. Capsula mucrone brevi, obtuso. (Roth.)

97. *JUSTICIA orixensis*.

J. herbacea, ramis divaricatis tetraquetris, foliis cordatis repandis, spicis terminalibus, bracteis orbicularibus ciliatis, capsulis longitudine bractearum, seminibus fere 4, echinatis.

J. orixensis Roxb. ind. 1. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in India orientali.

C. Pedunculis axillaribus: fruticosae.

98. *JUSTICIA salviaeflora*.

J. foliis ovato-lanceolatis acuminatis pubescentibus, spicis axillaribus paucifloris, floribus sessilibus solitariis remotis, labio superiore corollae integro pubescente.

J. salviaeflora Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

J. salviaefolia Kunth. syn. 2. p. 31.

Colitur in Horto botanico Mexicano \bar{h} .

Caulis fruticosus, ramosus, teres, pubescens; ramulis viscoso-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, subintegerrima vel obsolete remote crenata, $1\frac{1}{2}$ poll. Petioli 3-4 lin., pubescentes. Spicae 2-3 poll. Pedunculi viscoso-pubescentes. Calyx viscoso-pubescent, quinquepartitus; laciniis linearibus. Corolla 9-10 lin., labio superiore integro, pubescente, inferiore trifido. Stamina inclusa. Antherae biloculares; loculis connexivo interposito distantibus, inferiore basi appendiculato. Capsula clavata pubescens; loculis dispermis. Semina retinaculis subtensa. (Kunth.)

99. *JUSTICIA biflora*.

J. pedunculis axillaribus bifloris foliis ovatis aequantibus, bracteis subulatis.

J. biflora Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 152. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Suffruticosa, ramis obscure quadrigonis, glabris; articuli tripollicares, basi altero latere subgibbosi. Folia pollicaria, parum attenuata, integerrima. Petioli laxi, inferiores longitudine foliorum. Pedunculi filiformes. Bractae duae petiolatae ad basin pedicellorum, oblongae; florales tres, sub singulo calyce, inaequales, duae subulatae. Calyx quinquepartitus. (Vahl.)

100. *JUSTICIA cuspidata*.

J. pedunculis axillaribus verticillatis subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis cuneatis aristatis exterioribus ciliatis.

J. *cuspidata* Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Dianthera verticillata Forsk. descript. p. 9.

Habitat in Arabia felici ʒ.

Similis J. chinensi, diversa modo figura bractearum et numero antherarum. Rami sexangulares; folia elliptica. (Vahl.)

101. *JUSTICIA Ryani*.

J. foliis ovato-lanceolatis attenuatis, pedunculis axillaribus terminalibusque oppositis trifloris, bracteis linearibus.

J. *Ryani*. Vahl. Eclog. am. 1. p. 1. Enum. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in insulis Caribaeis ʒ.

Caulis lignosus, teretiusculus, glaber. Folia petiolata, 4-5 pollicaria, ovata, interdum elliptico-lanceolata, parum per petiolo decurrentia, integerrima, glabra. Pedunculi axillares solitarii, terminales gemini, folio breviores, glabri, floribus lateralibus sessilibus. Bractee duae ad basin calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, corolla 3-4 plo brevioribus. Corolla pollicaris, labio superiore lanceolato, indiviso, inferiore profunde diviso, laciniis oblongis, obtusis. Capsula pollicaris. (Vahl.)

102. *JUSTICIA sylvatica*.

J. foliis lanceolatis tomentosis, paniculis axillaribus.

J. *sylvatica* Lour. cochinch. 1. p. 26. Vahl. Enum. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Cochinchina ʒ.

Quinquepedalis, erecta, ramis brachiatis. Folia integerrima. Calycis lacinae 5 filiformes. Corolla alba, tubo tenui, longo; labio superiore filiformi, emarginato; inferiore magno, trifido. Anthera altera supra alteram. (Lour.)

103. *JUSTICIA debilis*.

J. spicis axillaribus terminalibusque, bracteis ovatis imbricatis ciliatis.

J. *debilis* Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 135. Willd. sp. pl. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 152. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Dianthera debilis Forsk. descript. p. 9. Vahl symb. 1. p. 5. Hab-

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Rami obsolete quadranguli, quadrisulcati, retrorsum pilosi, articulis sesquipollicaribus. Folia articulis dimidio breviora, brevissime petiolata, lanceolata, subtus nervis quatuor parallelis. Spicae oblongae, tetragonae, folio breviores; bracteae verticillatae quaternae, duae majores. Calyx quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, ciliatis. Corolla extus pubescens, bracteis parum longior. (Vahl.)

104. *JUSTICIA polygonoides*.

J. foliis lanceolatis acuminatis integerrimis glabrinsculis subsessilibus, spicis axillaribus, floribus oppositis, labio corollae superiori emarginato.

J. polygonoides. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. Kunth syn. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Quito \bar{h} .

Planta facie Polygoni Hydropiperis, siccata odorem suavem spirans. Caulis fruticosus, ramosus, procumbens, basin versus radicans, teres, superne bifariam pubescens. Folia subsessilia, supra nitida, pilis minutis adpressis utrinque adspersa, 3 poll. Spicae solitariae, graciles, $1\frac{1}{2}$ –2 poll. Flores sessiles. Bracteae tres, lineari-subulatae, margine hispidae, longitudine calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis margine ciliatis. Corolla alba, violacea-striata; tubo cylindraceo; labio superiore oblongo, emarginato, erecto, inferiore subovato, trifido, patente, interne plicis duabus albis instructo. Antherae biloculares; locula utrinque affixa lateri connexivi transversa. (Kunth.)

105. *JUSTICIA periplocaefolia*.

J. foliis ovato-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus oppositis, terminalibus subspicatis, labio corollae superiori emarginato reflexo.

J. periplocaefolia Jacq. coll. suppl. p. 5. t. 7. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 98. Enum. p. 27. Vahl. Enum. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Caracas \bar{h} .

Glabra, sesquipedalis, erecta, ramis teretibus striatis. Folia breviter petiolata, tripollicaria, integerrima, subundulata. Bracteae lineari-lanceolatae, ternae, calyce longiores, unica reliquis longior. Spicae oppositae. Calyx quinquepartitus. Corolla purpurea, valde caduca, calyce duplo longior, labium superius oblongum, erectum, apice reflexum, bifidum; inferius semitrilobum, patentissimum, subrotundum. Anthera altera supra alteram. (Jacq.)

106. *JUSTICIA decussata*.

J. fruticosa erecta, ramis decussatis villosis ramulosis, foliis ovatis oblongisque, fasciculis florum oppositis in ramis aphyllis, antheris duplicibus, omnibus calcaratis.

J. decussata Roxb. ind. 1. p. 128. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Pegu h.

Rami floriferi fere aphylli. Folia breviter petiolata, 3-12 poll. longa, integerrima, glabriuscula. Fasciculi florum copiosi, floribus 3-6 subverticillatis subsessilibus. Bracteae numerosae, tenues, tomentosae. Calyx quinquepartitus, laciniis ensiformibus villosis. Corolla pallide rosea; tubus versus basin gibbus; labium superius sublanceolatum, concavum erectum; inferius latum trilobum. Filamenta fere longitudine labii superioris, stylisque apice multum dilatata. Germen oblongum in annulo flavo glanduloso. Stigma simplex. (Roxb.)

107. *JUSTICIA reflexiflora*.

J. foliis lineari-lanceolatis ovatisve spicis axillaribus terminalibusque subsessilibus, bracteis linearibus.

J. reflexiflora Richard Vahl. Enum. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in insula St. Thoma h.

Caulis inferne frutescens, adscendens, debilis, teres, glaber, geniculis atropurpureis. Folia petiolata, bipollicaria, lineari-lanceolata, interdum ovata, utrinque attenuata, glabra, integerrima. Spicae vix semipollicares. Bracteae 3 lineares ad basin calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis unguicularibus; linearibus aut lineari-lanceolatis. Corolla semipollicaris, dilute violacea, labi superiore breviter bifido, inferiore trilobo. Anthera una supra alteram. Capsula turbinata, villosa, calyce longior. (Vahl.)

108. *JUSTICIA tomentosa*.

J. caule repente; foliis tomentosis, pedunculis axillaribus solitariis geminisque apice umbelliferis, bracteis obovatis.

J. tomentosa Vahl. Enum. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

J. repens Pers. syn. 1. p. 23.

Dianthera repens Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 10. t. 15. f. b.

Habitat in Lima h.

Caules plures, suffruticosi, pedales, obsolete sexangulares, cinerei, ramosi, geniculati. Folia breviter petiolata, acuta, denticulata; radicalia ovato-subrotunda. Pedunculi petiolis longiores, apice pedicellis quatuor, brevissimis, parallelis, bracteis duabus subulatis ad basin pedicellorum. Bracteae geminae, altera breviori, brevissime acuminatae, con-

cavae, utrinque glandulosae, includentes 2-3 flores; duae aliae subulatae sub singulo calyce. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis, villosis, apice glandulosus. Corolla rubra, aliquando lutea, extus pubescens, longissima; faux dilatata; tubus deorsum angustus; labium superius concavum, subgaletatum, integrum; inferius concavum, levissime tridentatum. (Fl. per.)

109. *JUSTICIA trisulca*.

J. foliis oblongis obtusis, pedunculis axillaribus subtrifloris, floribus sessilibus.

J. trisulca Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 161. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

J. biflora Lam. Enc. Meth. 2. p. 629.

Dianthera trisulca Forsk. descript. p. 7.

Habitat in Arabia felici h.

Frutex rigidus, ramis oppositis, distortis, cicatrisatis, teretibus inferne et aphyllis, pubescentibus. Folia petiolata, pollicaria, approximata, integerrima, coriacea, tenella subcinerascens. Pedunculi petiolo duplo breviores, solitarii, 2-3 flori. Flores sessiles. Bractea utrinque ad apicem pedunculi, lanceolata, calyce longior, alia brevior ovata, cinerascens. Calyx quinquefidus, laciniis lanceolatis. Corolla sesquipollicaris labiis aequalibus, superius lanceolatum, obtusum, integrum, inferius trifidum, lacinii linearibus. (Vahl.)

110. *JUSTICIA hyssopifolia*.

J. foliis lanceolatis integerrimis obtusis, pedunculis axillaribus trifloris ancipitibus, bracteis calyce brevioribus.

J. hyssopifolia Linn. sp. pl. 1. p. 21. Hort. cliff. 10. Mill. dict. n. 5. et icon. t. 13. Kniph. orig. cent. 8. n. 38. Fabr. helmst. p. 218. Ait. Kew. 1. p. 28. Vahl. symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 162. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Enum. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Ecbolii indici s. Adhatodae cucullatis floribus aemula, hyssopifolia planta ex insulis fortunatis. Pluck. alm. 132. t. 280. f. 1.

Habitat in Canariis h.

Rami glabri, articulati. Folia subpetiolata, glabra, basi attenuata. Pedunculi 1-3 flori; bractee duae, oppositae versus medium pedunculi. Calycis lacinae lanceolatae, corolla duplo breviores. Corolla pallide flava, pubescens, labio superiore oblongo, inferiore trilobo. (Vahl.)

111. *JUSTICIA capensis*.

J. caule fruticoso divaricato, foliis lineari-lanceolatis submucronatis junioribus villosis, floribus axillaribus sessilibus oppositis.

- α. villosa*, ramis horizontalibus, ramulis erectis, foliis junioribus villosis.
β. glandulosa, ramis erectis, ramulis patentibus determinate oppositis, foliis omnibus pilis glanduliferis.
J. capensis Thunbg. Prodr. p. 104. Vahl. Enum. 1. p. 163. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. mant. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
J. divaricata Lichtenstein. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. mant. 1. p. 143.
 Habitat ad Prom. b. spei. \bar{h} .

Fruticulus ramosus; rami angulati articulati; ramuli striati pubescentes. Folia majora sessilia, opposita, lanceolata, basi attenuata, glabra; juniora subfasciculata, linearia, villosa. Flores sessiles albi; labio inferiore macula violacea. Calyx profunde quadripartitus, laciniis linearibus. Bracteae binae lineares longitudine calycis. (Lichtenst.)

112. *JUSTICIA orchioides*.

- J. glabra*, ramis flexuosis, foliis lanceolatis utrinque acutis sessilibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, bracteis calyce brevioribus.
J. orchioides Linn. suppl. 85. Ait. Kew. 1. p. 28. ed. 2. 1. p. 42. Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 162. Willd. sp. pl. 1. p. 98. Venten. jard. de Malmais. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. mant. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
 Habitat ad Prom. b. sp. \bar{h} .

Fruticulus rigidus, ramis alternis. Folia sessilia, semiunguicularia, rigida, crassiuscula, apice pungentia. Pedunculi longitudine foliorum. Bracteae duae deciduae in medio pedunculi. Calycis lacinae setaceae, subaequales. (Vahl.)

113. *JUSTICIA cuneata*.

- J. foliis obovatis emarginatis, floribus solitariis sessilibus.*
J. cuneata Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
 Habitat ad Prom. b. spei. \bar{h} .

Frutex rigidus, ramosus; rami oppositi, patentes, angulati, articulati, tuberculo parvo utrinque ad apicem singuli articuli. Folia sessilia, vix semiunguicularia, crassa, integerrima, emarginata. Flores alterni basi bracteis binis linearibus. Calyx quinquesidus, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla fere *J. hysopifoliae*. Antherae geminae altera supra alteram, inferior basi arista alba, apice inflexa. (Vahl.)

114. *JUSTICIA patula*.

- J. caule fruticoso glabro divaricato, foliis oblongis glabriusculis obtusis vel recurvato-submucronatis, pedunculis axillaribus unifloris.*

J. patula Lichtenstein. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat ad Prom. b. spei. \bar{h} .

Fruticulus rigidus, ramosus. Rami teretes, virides, ramulique omnes oppositi, patentes. Folia sessilia, opposita, fere pollicaria, subtus venosa. Flores brevissime pedunculati, bractea duplici glandulosa minuta ad basin calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. (Lichtenst.) Corolla alba.

115. *JUSTICIA tranquebariensis*.

J. ramis incanis cauleque teretibus, foliis obovatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus terminalibus spicatis, bracteis obcordatis.

J. tranquebariensis Linn. suppl. 85. Vahl. symb. 2. p. 17. Enum. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83. (? Roxb. ind. 1. p. 131. Roem. et Sch. mant. 1. p. 144.)

J. parvifolia Lam. Enc. Meth. 1. p. 620.

Habitat in Tranquebaria \bar{h} .

Caulis fruticosus; rami teretes, oppositi diffusi. Folia unguicularia, basi acuta, integerrima; petiolus longitudine fere folii. Flores axillares solitarii, superiores in spica. Variat foliis majoribus et minoribus. (Vahl.)

116. *JUSTICIA glauca*.

J. caule suffruticoso, foliis ovatis integerrimis acuminate obtusisque, floribus axillaribus solitariis sessilibus terminalibus spicatis.

J. glauca Rottler ap. Willd. act. am. n. c. berol. 4. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in India orientali \bar{h} .

117. *JUSTICIA odora*.

J. foliis subrotundis, floribus axillaribus sessilibus oppositis.

J. odora Vahl. symb. 2. p. 11. Enum. 1. p. 164. Willd. sp. pl. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Dianthera odora Forsk. descript. p. 8.

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Frutex ramosus cortice cinereo; rami obscure tetragoni, sulcis quatuor. Folia petiolata, vix pollicaria, ovalia vel subrotunda, coriacea, mucronata. (Vahl.)

D. Pedunculis axillaribus: herbaceae.

118. *JUSTICIA furcata.*

- J.* caule tereti subvillosa, foliis oblongis utrinque acutis subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis oppositis paucifloris, labio corollae superiori bifido, antherarum loculi inferioris appendicula bifida.
- J.* furcata Jacq. hort. Schoenbr. 1. t. 3. Willd. Enum. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. mant. 1. p. 141. Link. Enum. 1. p. 30. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 231. Kunth syn. 2. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
- J.* peruviana Cavan. icon. 1. p. 17. t. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 97. excl. syn. Lam. Pers. syn. 1. p. 22. Curt. Mag. 430.
- J.* variabilis Zuccagni Obs. Cent. 1. ap. Roem. Coll. p. 116.
- J.* pubescens Schult. obs. p. 5.
- Habitat in Peru et in Nova Hispania 4.

Caulis teres, striatus. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 1 poll. lata, subrepanda aut integerrima, coriacea, supra subbullata, nitida, glabra, subtus pubescentia, glandulis pallidis remotis ad marginem. Spicae pollicares, plerumque 6 florum; rarius flos solitarius in axillis. Flores sessiles, suffulti bracteis duabus lineari-canaliculatis pubescentibus calyce longioribus. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis linearibus acuminatis pubescentibus margine membranaceis. Corolla pollicaris, violacea; tubus plicatus; labium superius rectum, panduriforme, apice bifidum, laciniis obtusis; labium inferius trilobum, latum, lobis rotundatis, medio versus basin albo-costato. Genitalia inclusa. Capsula subclavata pubescens, brevissime obtuse acuminata.

119. *JUSTICIA lithospermifolia.*

- J.* caule angulato subvillosa, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis oppositis unifloris, labio corollae superiori emarginato, antherarum loculo inferiori aristato.
- J.* lithospermifolia Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 3. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Enum. p. 27. Vahl. Enum. 1. p. 151. Zuccagni Obs. Cent. 1. in Roem. Collect. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.
- J.* ladanoides Lam. ill. 1. p. 42.
- Habitat in Peru 4.

Caulis sexangularis. Folia petiolo 2 lin. longo, lamina pollicaris, 2-3 lin. lata, utrinque attenuata, integerrima aut paucissime repanda, undique pubescentia. Pedunculi axillares plerumque brevissimi; interdum ad semipollicem longi, semper uniflori. Bractee apice pedunculi insertae, lineares, calyce longiores. Calyx uti bractee pubescens, quinquepar-

titus; laciniis anguste linearibus margine membranaceis. Cocolla 9 lin. longa, violacea, tubus subcylindricus; labium superius rectum oblongum emarginatum; inferius totum trilobum, lobis obtusis, medio latiore. Genitalia inclusa. Capsula oblonga.

120. *JUSTICIA sessilis*.

J. foliis ovatis subcrenatis integerrimisque floribus axillaribus sessilibus solitariis.

J. sessilis Jacq. amer. 3. t. 2. f. 2. Linn. sp. pl. 1663. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Vahl. Enum. 1. p. 152. Pers. syn. 1. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. pauciflora Vahl. Eclog. amer. 1. p. 2. Pers. syn. 1. p. 23.

Habitat in Caribaeis 4.

Caules plures, erecti, $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. teretiusculi, articulis 2-5 pollicaribus. Rami oppositi, remoti, patentes, linea villosa decurrente alternate. Folia breviter petiolata, semipollicaria, saepe obtusa cum acumine brevissimo, saepe glabra, subtus pallidiora. Petioli ciliati. Calyx quadripartitus, laciniis subulatis. Corolla semipollicaris, extus villosa; tubo angusto; labium superius lineare vel rectum, indivisum, inferius parum brevius, trifidum, laciniis rotundatis subaequalibus. Anthera altera supra alteram. Capsula glabra. Semina muricata. (Vahl.)

121. *JUSTICIA ciliaris*.

J. foliis lanceolatis obtusis basi ciliatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus oppositis, calycibus hispido-ciliatis.

J. ciliaris Linn. suppl. 84. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 134. Willd. sp. pl. 1. p. 90. Enum. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 152. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. ciliata. Jacq. hort. vind. 2. p. 47. t. 104.

Habitat ☉

Caulis erectus, pedalis, pilosus, scaber. Folia breviter petiolata, remota, integerrima, obtusiuscula; petioli uti bracteae et calyces hispidi. Flores oppositi; bractea calyce longior ad basin floris singuli. Calyx laciniis linearibus. Corolla alba, labio superiori brevi, ovato, emarginato, viridiflavescente, striato, inferiore trilobo, lobis rodatis, prope faucem ferrugineo-bipunctatis. Anthera superior globosa, inferior longe aristata. (Vahl.)

122. *JUSTICIA humilis*.

J. foliis oblongo-lanceolatis subsessilibus serrulatis, spicis axillaribus alternis elongatis, floribus geminis, bracteis lanceolatis.

- J. humilis* Michx. amer. 1. p. 8. Vahl. Enum. 1. p. 143. Pursh. amer. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Elliott. Bot. of Sud Carol. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera ovata Walt. carol. 1. p. 63.

Habitat in Carolina australi 4.

Caulis adscendens, 12-18 poll. altus, sulcatus, glaber, versus apicem pubescens. Folia decussata, acuminata, scabra. Bracteae minutae. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis aequalibus. Corolla violacea, labio superiore brevior, reflexo, submarginato; inferiore trifido, laciniis acutis, media longiore. (Elliott.)

123. *JUSTICIA pedunculosa*.

- J. foliis lanceolato-ensiformibus elongatis, spicis axillaribus subcapitatis longissime pedunculatis alternis, bracteis lineari-lanceolatis.*

- J. pedunculosa* Michx. amer. 1. p. 7. Pursh. amer. 1. p. 13. Roem. et. Sch. syst. veg. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

- J. americana* Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 140. Willd. sp. pl. 1. p. 92.

- J. linearifolia* Lam. ill. 1. p. 41.

- J. ensiformis* Elliott Bot. of Sud Carol. and Georg. 1. p. 11.

Dianthera americana Linn. syst. veg. 64. Gron. virg. 6. Mill. dict. n. 1.

Dianthera ensiformis. Walt. carol. 63.

Gratiola allinis floridana, foliis et floribus et capsulis in spica brevi, pediculis e foliorum alis innixis. Pluk. alm. 114. t. 423. f. 5.

Habitat in America boreali 4.

Caulis 1-2 pedalis, angulatus, sulcatus, glaber. Folia oblique-lanceolata, 3-4 poll., utrinque attenuata, glabra. Pedunculi longitudine foliorum. Spicae solitariae, oblongae, semipollicares. Calycis lacinae lineari-lanceolatae.

124. *JUSTICIA comata*.

- J. foliis lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque filiformibus, spiculis verticillatis.*

- J. comata* Swartz. obs. 14. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 142. Willd. sp. pl. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. p. 84.

Dianthera comata Linn. sp. pl. 1. p. 24.

Dianthera foliis lanceolato-ovatis, racemo spatioso assurgente, spiculis verticillatis. Brown. jam. 118.

Antirrhinum minus angustifolium, flore dilute coerulea. Sloane jam. 49. hist. 1. p. 160. t. 103. f. 2.

Habitat in Jamaica 2.

Caulis teres, glaber. Folia bipollicaria, breve petiolata, glabra. Pedunculi partiales 2-3 pollicares, inaequales. Flores alterni, parvi. Bracteae tres ad basin calycis, subulatae, calycis longitudine. (Vahl.)

125. *JUSTICIA alata*.

J. caule subalato, foliis lineari-lanceolatis, racemis axillaribus.

J. alata Vahl. Enum. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, e membranis quatuor angustissimis quadrangulo-alatus, tenuis. Folia subsessilia, 2-3 pollicaria, remotissima, suprema angustissima, glabra. Flores remoti, pedicellis brevibus. Bracteae 3 lineares. (Vahl.)

126. *JUSTICIA polystachya*.

J. foliis lanceolato-ovatis integerrimis, spicis axillaribus oppositis imbricatis secundis, bracteis ovatis hirsutis.

J. polystachya Lam. ill. p. 40. Vahl. symb. 2. p. 7. t. 26. Enum. 1. p. 138. Willd. sp. pl. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. membranacea Rich. act. soc. h. nat. par. 1. p. 105.

Habitat in Cajenna.

Caulis strictus, obscure tetragonus, angulis retrorsum pilosis. Folia breviter petiolata, tripollicaria, patentissima, supra glabra, nitida. Spicae axillares, oppositae, folio dimidio breviores. Bracteae membranaceae, semiunguiculares. Flos solitarius, sessilis. Calyx quinquepartitus, laciniis septaceis; filamenta apice bifida, anthera unica in singula lacinia filamenti. (Vahl.)

127. *JUSTICIA cuneifolia*.

J. foliis ovato-ellipticis basi cuneiformibus crenatis, spicis axillaribus oppositis, bracteis orbiculatis mucronatis ciliatis.

J. cuneifolia Nees et Mart. N. Act. Nat. Cur. 11. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 248. b. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia 2.

Caulis bipedalis, flexuosus, divaricato-ramosus, dichotomus, articulatus, inferne teres et glaber, superne compressus, lineis hispidulis decurrentibus notatus, ramuli novelli scabri. Folia opposita, sessilia, 3-4 poll. longa, acutiuscula, obovata, basin versus longius attenuata, versus apicem inaequaliter crenulata, glabra, utrinque lineolis elevatis scabra, venis arcuatis. Spicae axillares, oppositae, brevi pedunculo innixae, longitudine dimidii vel paullo longiores,

densae, cylindricae, imbricatae. Bracteae oppositae, orbiculares, basi subcordatae, apice rotundatae, vel brevi mucrone praeditae, venosae, glabrae, ciliatae. Flores solitarii, sessiles, bractea utrinque brevissima, setacea, ciliata, calyce triplo brevior, stipati. Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus lanceolato-acuminatis glabriusculis. Corolla parva quidem, sed calyce duplo longior, ringens, glabra, alba; tubus incurvus, bracteam majorem aequans; labium trifidum, laciniis oblongis obtusis; galea linearis, integra. Stamina galeae longitudine. Filamenta pubescentia, loculi antherarum arcu distantes, superior major, ovatus, muticus, inferior lanceolatus, basi aristatus, arista alba. (Nees et Mart.)

128. *JUSTICIA radicans*.

J. foliis lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque, bracteis ovali-lanceolatis aristatis calycibusque ciliatis.

J. radicans Vahl. Enum. 1. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. ciliata Pers. Syn. 1. p. 23.

Dianthera ciliata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 12. t. 14. f. a. Habitat in Peruviae nemoribus.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, simplex, hexagonus, geniculatus, radicans. Folia petiolata, integerrima, glabra. Spicae pedunculatae, breves; flores confertissimi, oppositi, sessiles; singuli bractea magna, acumine subulato longissimo, ciliata stipati. Bracteolae 2, oppositae ad calycis basin, subulatae, ciliatae, longitudine calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla purpureo-violacea, fauce extus pubescens; tubus tenuis; labium superius emarginatum, inferius trifidum. Stamina corolla breviora. Capsula calyce duplo brevior. (Fl. per.)

129. *JUSTICIA bicalyculata*.

J. caule sexangulato hispido, foliis oblongis, paniculis axillaribus dichotomis, bracteis lineari-lanceolatis cuspidatis, calyce duplici exteriori laciniis subulatis.

J. bicalyculata Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 113. Willd. spec. pl. 1. p. 81. Enum. 1. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. mant. 1. p. 130. Roxb. ind. 1. p. 127. Link. Enum. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. ligulata Lam. ill. t. 12. f. 2. Enc. Meth. 1. p. 625. Cav. icon. 1. p. 52. t. 71.

J. malabarica Ait. Kew. 1. p. 27.

Dianthera malabarica Linn. suppl. 85.

Dianthera bicalyculata Retz. Act. holm. 1775. p. 297. t. 9. obs. bot. fasc. 1. p. 10.

Dianthera paniculata Forsk. descript. 1. n. 9.

Habitat in graminosis Malabaricae et Arabia felici. ☉

Caulis erectus, pilis asperis hispidus. Folia brevi petiolata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-10 lin. lata, acuminata, acuta, basi magis minusque rotundata aut cordata, integerrima, scabra. Pedunculi axillares, dichotomi; pedicelli 2-3 flori filiformes. Bracteae exteriores semipollicares, oblongae, cuspidatae. Calyx exterior laciniis inaequalibus, dorsali majori; interior quinquepartitus. Corolla parva, lilacina; tubus tortus; labium superius lineare emarginatum; inferius latum tridentatum.

130. *JUSITICA lancea*.

J. foliis lanceolatis integris, floribus verticillato-aggregatis.

J. lancea Thunbg. Linn. Transact. 2. p. 338. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat in Japonia. ☉

Caulis subpedalis, tetragonus, tenuissime pubescens. Folia petiolata, inferiora ovato-oblonga, superiora lanceolata, integerrima, pollicaria. Flores subsessiles. Bracteae et calyces apice piliferi. (Thunbg.)

131. *JUSTICIA crinita*.

J. umbellis axillaribus solitariis, bracteis oblongis ciliatis.

J. crinita Thunbg. Linn. Transact. 2. p. 338. Vahl symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 114. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera japonica Thunbg. jap. 21. t. 4.

Habitat in Japonia. ☉

Pedalis, erecta, hexagona, tenuissime villosa. Folia petiolata, pollicaria, oblonga, acuta, glabra. Pedunculi solitarii; pedicelli 2, 3-4 flori. Bracteae duae subulatae ad basin pedicellorum, duae oblongae ad basin calycis, nnguiculares, 1-3 florum. Calyx exterior tetraphyllus. Corolla purpurea, bracteis longior. (Thunbg.)

132. *JUSTICIA glabra*.

J. herbacea erecta ramosa teres glabra, foliis petiolatis ovatis acutis, pedunculis trichotomis, labio corollae superiori fornicato, antheris inferioribus canaliculatis.

J. glabra Koenig. Roxb. ind. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat in Coromandel. ☉

Caules plures, articulati. Folia oblongo-cordata, integerrima, glabra. Paniculae axillares, parvae, trichotomae. Bracteae parvae, acutae, plerumque 2 sub singula divisione paniculae, 2-3 calyci adpressae. Calyx simplex. Corolla ex rosea et albo-virente varia; tubus brevis, ampliatus; labio

superiore erecto, fornicato, inferiore lato tripartito. Filamenta sub labio superiore abscondita. Anthera duplex. Stigma profunde bifidum. Capsula tetraquetra, tetrasperma. (Roxb.)

133. *JUSLICIA reticulata*.

J. foliis oblongis obtusis, spicis axillaribus terminalibusque filiformibus, floribus distantibus, bracteis setaceis.

J. reticulata Lam. Vahl. Enum. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat

Caulis herbaceus, basi repens, spithameus, subramosus. Folia subpetiolata, senipollicaria, basi acuta, integerrima, venis pallidioribus reticulata. Spicae bipollicares. Flores parvi. Anthera una supra altarem. (Vahl.)

134. *JUSTICIA antirrhina*.

J. foliis ellipticis acuminatis integerrimis glabris, spicis axillaribus cymosis folio brevioribus, floribus secundis basi gibbis.

J. antirrhina Nees et Mart. Nov. Act. N. Cur. 11. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 248. b. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia.

Caulis herbaceus, 3-4 ped., erectus, strictus, simpliciusculus, tetragonus, glaber, superne lineis duabus hirsutis decurrentibus notatus, articulatus et supra geniculis constrictus, stricturis fragilibus. Folia erecta, in petiolum anguste decurrentia, venosa, mollia. Cymae axillares, quinqueradiatae, bracteis duabus subulatis praeditae. Pedunculus communis petiolo brevior, compressiusculus; radii alii simplices, alii divisi, geniculati, scabriusculi, spicati. Flores secundi, sessiles, bractea opposita dorsali sterili minuta ovato-lanceolata appressa minuto-ciliata. Bractee propriae tres, subaequales, calyce duplo breviores, ovato-subulatae, minutissime serrulato-ciliatae, infera paullo breviora atque latiora. Calyx profunde quinquefidus, laciniis lanceolato-subulatis pubescentibus. Corolla albida, calyce duplo longior, 3-4 lin. longa, ringens, tubo basi deorsum gibbo; galea leviter emarginata; labium trifidum, laciniis ovato-oblongis acutiusculis. Stamina galeae longitudine, antherae loculis superpositis, inferiori majori, basi subcalcarata. Stylus filiformis, staminibus longior, basi hirsutus. Germen oblongum, nectario disciformi latiore innixum. (Nees et Mart.)

135. *JUSTICIA secundiflora*.

J. foliis ovalibus obsolete crenatis acutis glabris, spicis axillaribus racemosis elongatis, floribus secundis.

J. secundiflora Vahl. Enum. 1. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera secundiflora Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 11. t. 15. f. a.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caules plures, herbacei, tripedales, ramosi, geniculati, leviter sexangulares, glabri, dilute purpurascens. Folia petiolata, patentia, venosissima. Pedunculi solitarii, folio longiores, inflexi, purpurei, pubescentes. Spicae oppositae, pedicellatae, simplices, interdum bifidae. Bracteae subulatae, parvae. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla purpurea; labium superius integerrimum; inferius trifidum, laciniis obovatis obtusis, intermedia latiore rotundata. Stamina corollae longitudine; antherae loculis caudatis, cauda loculi inferioris longior, incurvata. (Fl. per.)

136. *JUSTICIA appendiculata*.

J. folius lanceolatis undulatis basi appendiculatis, spicis axillaribus umbellatis.

J. appendiculata Vahl. Enum. 1. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera appendiculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 12. t. 11. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus.

Caulis herbaceus, orgyalis, erectus, obsolete angulatus, vix divisus, glaber, superne purpurascens. Folia petiolata, integerrima, venosissima, fere quadripalmaria, basi utrinque lobo rotundato desinentia. Pedunculi solitarii, bini ternique, 3-5 fidi. Bracteae lanceolatae et tres similes sub calyce. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla purpurea, calyce quadruplo longior, pubescens; tubus prope basin coarctatus; labium superius integrum, inferius trifidum. Stamina corollae longitudine. Antherae loculi caudati. Capsula pubescens. Semina granulosa. (Fl. per.)

137. *JUSTICIA jalappaefolia*.

J. caule superne dichotomo, foliis ovatis subcrenatis, umbellis dichotomiae triradiatis, bracteis lanceolatis.

J. jalappaefolia Vahl. Enum. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Java.

Glabra, herbacea. Folia petiolata, bipollicaria, attenuata. Pedunculi bipollicares, apice pedicelli tres umbellati, laterales triflori, intermedius quinqueflorus, vix unguiculares. Bracteae duae ovatae ad basin pedicellorum, florales acutae, calyce parum longiores. Calycis lacinae subulatae. Corolla purpurea; labio superiore oblongo concavo integerrimo, inferiore emarginato. Anthera altera supra alteram, linearis, angusta, torta. (Vahl.)

138. *JUSTICIA inficiens*.

J. hirsutissima, foliis ovatis acutis integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque geminis bifloris, bracteis oblongis.

J. inficiens Vahl. Enum. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Dianthera hirsuta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 11. t. 13. f. b.
Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis herbaceus, bipedalis, simplex, erectus, geniculatus, tetragonus, quadrisulcatus, villis 3-6 articulatis. Folia petiolata. Bracteae acuminatae, altera brevior, duabus subulatis sub singulo calyce ejusdemque longitudinis. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corollae labium superius erectum, concavum, inferius trifidum, laciniis obtusis reflexis. (Fl. per.)

139. *JUSTICIA Moretiana*.

J. foliis lanceolatis glabris, floribus axillaribus solitariis terminalibus spicatis, labio corollae inferiori trifido.

J. Moretiana Burm. zeyl. t. 3. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in arenosis Indiae.

140. *JUSTICIA serpyllifolia*

J. caule procumbente villosa inermi, foliis subrotundis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis.

J. serpyllifolia Rottler. Vahl. Enum. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in India orientali.

Caules plures, alternatim ramosi, crassitie fili grossioris. Folia brevissime petiolata, Thymi Serpylli parum majora, integerrima, subciliata. Petioli villosi. Pedunculi longitudine petioli. Calycis lacinae setaceae. Corolla parva. Filamenta infra antheras penicillo plumoso. (Vahl.)

2. Corollae tubo torto, limbo resupinato.

141. *JUSTICIA retorta*.

J. foliis ovatis, pedunculis axillaribus subquinquefloris, bracteis subulatis.

J. retorta. Vahl. Enum. 1. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in India orientali.

Tota glabra. Caulis herbaceus, subsulcatus. Rami interdum divaricati. Folia petiolata, semipollicaria, inferiora ovata, superiora oblonga, remota. Pedunculi axillares, ter-

minales, folio multo longiores, pedicelli laterales breviores, uniflori, intermedius triflorus longior. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. Corollae tubus retortus. (Vahl.)

142. JUSTICIA *Lanceolaria*.

J. fruticosa erecta, foliis petiolatis lanceolatis glabris, fasciculis terminalibus paniculatis viscosis 2-4 floris cinctis bracteis longis ensiformibus, tubo corollae incurvo torto, labio superiore tridentato inferiore integerrimo.

J. *Lanceolaria* Roxb. ind. 1. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Silhet \bar{h} .

Caulis 2-4 pedalis. Rami teretes, glabri, juniores ad insertionem foliorum intumescens. Folia integerrima, acuta, 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata. Bracteae viscosae, calyce longiores. Calyx glaber, laciniis ensiformibus. Corolla magna, rosea; tubus longus gracilis; labia subaequalia. Stamina corolla breviora. Antherae duplices. (Roxb.)

143. JUSTICIA *speciosa*.

J. perennis erecta, foliis ovatis cordatis, pedunculis axillaribus terminalibusque proliferis paucifloris, bracteis oppositis foliaceis, corolla bilabiata, tubo incurvo torto, labiis aequalibus, superiore tri-inferiore bidentato.

J. *speciosa* Roxb. ind. 1. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 139. Bot. Mag. 1722. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Bengalia 24.

Caulis articulatus, ramis paucis, cinereis, junioribus viridibus, glabris, teretibus, striatis. Folia decussata, petiolata, integerrima, obtusiuscula, subrugosa, 1-4 poll. longa. Pedunculi foliis multo longiores, 2-3 flori. Bracteae ovatae et lineares. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis ensiformibus. Corolla magna, pulcherrima, splendide kermesina; tubus longus, gracilis, villosus; labio superiori lineari-oblongo, super tubum recurvo, basi maculis obscurioribus; inferiori late lanceolato, deflexo. Stamina longitudine corollae, uti stylus deflexa. Antherae duplices, purpureae. (Roxb.)

144. JUSTICIA *Roxburghiana*.

J. fruticosa, foliis petiolatis ovato-oblongis, floribus terminalibus fasciculatis involucrentibus, antheris linearibus.

J. *Roxburghiana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 140.

J. *tinctoria* Roxb. ind. 1. p. 124.

J. *baphica* Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Calcutta \bar{h} .

Rami suberecti, juniores articulis tumidis subpubescentibus. Folia 2-3 poll. longa, integerrima, pube scabriuscula.

Fasciculi e floribus 4-6 sessilibus. Bracteae oppositae, integerrimae, florales lineari-oblongae, cordatae, inaequales. superiore maxima incumbente; calycinae parvae. Calyx quinquepartitus. Corolla magna, eleganter profunde ferrugineo-rufa; tubus longitudine involucris maximi, filiformis, parum tortus ad apicem; limbus bipartitus, laciniis oblongis, superiore tridentata. Nectarium cyathus hians circa germen. Stamina prominula, stylo quidquam breviora. Antherae duplices. Stigma obtusum. (Roxb.)

145. JUSTICIA *latebrosa*.

J. herbacea, ramis teretibus glabris divaricatis, foliis petiolatis cordato-oblongis acutis, tubo corollae torto, labiis subaequalibus, superiore tri-inferiore bidentato, seminibus solitariis.

J. latebrosa Koenig. Roxb. ind. 1. p. 126. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in India orientali.

Caulis vix ullus; rami copiosi, articulati, debiles, ramosi. Folia integerrima, glabra, dimensionis variae. Flores terminales. Bracteae numerosae, lanceolatae. Calyx simplex. Corolla magna, splendide rubra; labia linearia. Stamina ultra labium inferius prominentia. Antherae duplices. Stigma bifidum. Capsula disperma. (Roxb.)

146. JUSTICIA *brasiliana*.

J. foliis petiolatis ovatis acuminatis obsolete crenatis, thyrsis axillaribus, bracteis ternis lineari-setaceis calyce longioribus, corollis resupinatis extus pubescentibus, labiis oblongis integris aequalibus.

J. brasiliana Roth Nov. Pl. spec. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Brasilia h.

Rami lignosi, subtetragoni, glabri, purpurascens. Folia opposita, basi non raro sub-obliqua, supra saturate viridia, subtus pallidiora, glabra, utrinque sub lente lineis atris. 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Petioli vix ultra lineam longi, glabri. Thyrsi ovati, densi. Pedunculi 2-3 chotomi. brevissimi. Bracteae subcarnosae. Calyx 3 lin. longus. quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis submembranaceis. Corolla fere $1\frac{1}{2}$ poll., speciosa, purpurea; tubus longitudine calycis; faux dilatata; labia longitudine faucis, obtusa; superius deorsum spectans, rectum; inferius sursum recto ascendens, erectum. Filamenta stricta, in labio superiore latentia, et ejusdem longitudinis, purpurascens. Antherae exsertae, altera alteri oblique adposita, ovato-acuminatae, atrae, margine fusco membranaceo. Stigma simplex, obtusum. (Roth.)

3. Corolla calcarata. Loculi inanes aperti alaeformes.

147. *JUSTICIA heterophylla*.

J. caule erecto pubescente, foliis inferioribus petiolatis basi acutis, superioribus subsessilibus subcordatis, cymis terminalibus, bracteis minutis.

J. heterophylla. Schlecht. Linn. 5. 1. p. 95.

Habitat in Serro Colorado.

Erecta, hirtella. Folia caulina ramique petiolata, ovata, basi acuta, apice obtuse acuminata; floralia rotundiora, subcordata, subsessilia, breviter acuminata. Pedunculi trichotomi, cymosi, pilis dense obsiti, patulis, nigricantibus, viscidulis. Corolla densissime pubescens, pollicaris. Bractee ramificationibus superioribus minutae; folia sub infimis heteromorpha. Antherae lobis apice obtusis, connexis, basi acutis divaricatis. (Schecht.)

82. *NELSONIA*.

Calyx quadripartitus inaequalis. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido subaequali. Stamina sterilia nulla. Anthera bilocularis, loculis insertione aequalibus, divaricatis. Capsula bilocularis, loculis polyspermis. Dissepimentum adnatum. Semina absque retinaculis.

1. *NELSONIA campestris*.

N. foliis ellipticis lanatis, bracteis acutis, calycis foliolo antico semibifido, dorsali acuto corollaeque laciniis integris.

N. campestris R. Br. Prod. 1. p. 481. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Habitat in Nova Hollandia.

2. *NELSONIA rotundifolia*.

N. foliis subrotundis pilosiusculis, bracteis acutis, calycis foliolis duobus latioribus corollaeque laciniis emarginatis.

N. rotundifolia R. Br. Prod. 1. p. 481. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Habitat in Nova Hollandia.

3. *NELSONIA nummulariaefolia*.

N. villosa, caule procumbente, foliis subcordatis lineatis, spicis axillaribus imbricatis, bracteis rhombo-ovatis.

N. nummulariaefolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Justicia nummulariaefolia. Vahl. Enum. 1. p. 122.
Habitat in Portorico.

Caules plures, filiformes, pedales. Folia breviter petiolata, suprema subsessilia, infima interdum pollicaria, plerumque unguicularia, copiosa, integerrima, obtusa. Spicae breviter pedunculatae, teretes, crassitie pennae anserinae, 2-4 pollicares, lanuginoso-canescens. Bractee folio tri-quadruplo breviores. Calyx laciniis duabus interioribus linearibus exterioribus oblongis. Capsulae minutae, ovatae, loculis dispersis. (Vahl.)

4. *NELSONIA albicans.*

N. foliis ovato-oblongis cano-pubescentibus, bracteis acuminatis, calycis lacinia antica semibifida.

N. albicans. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 234. Kunth. syn. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 150.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

Radix perpendicularis, ramosa, 3 poll. Caules complures, pedales et longiores, diffusi, procumbentes, ramosi; rami teretes, cano-pubescentes; ramuli adscendentes, incano-villosi. Folia caulina 2 poll., ramea $\frac{1}{2}$ poll., utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, tenuissime villosa, breviter petiolata. Spicae terminales, in apice ramulorum sessiles, oblongae, subtetragonae, subpollicares. Bractee imbricatae, subrotundo-ovatae, integerrimae, cano-pubescentes, margine albo-villosae. Calyx profunde 4 partitus, externe villosus; laciniae duae laterales lanceolato-lineares, acuminato-subulatae, uninerves; reliquae latiores, quarum altera ad bracteam spectans oblonga, apice bifida, quinquenervis; altera opposita, subrotundo-ovata, subacuminata, integra, 7 nervis. Corolla alba, minuta ex Bonpland. Capsula bracteam longitudine superans, oblonga, acuminata, glabra, virescens. Semina sine retinaculis affixa. (Kunth.)

5. *NELSONIA canescens.*

N. villosa-tomentosa, caule repente, foliis ovalibus, spicis terminalibus imbricatis lanuginosis, bracteis subrotundis.

N. canescens Kunth. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Justicia canescens. Lam. ill. 1. p. 41. Vahl. Enum. 1. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Africa.

Caules herbacei, spithamaei, plures, diffusi, simplices. Folia petiolata, unguicularia, parum acuminata, minime lineata; petioli brevissimi. Spicae terminales, pollicares, infernae, cylindricae, obtusae. Labium superius truncatum, inferius trilobum. (Vahl.)

6. *NELSONIA tomentosa*.

N. tomentosa, foliis lanceolatis utrinque attenuatis tomentosis, spicis terminalibus strobiliformibus, capsulis conicis, loculis tetraspermis.

Justicia tomentosa Roxb. ind. 1. p. 132.

Justicia vestita Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 145.

Justicia bengalensis Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in India orientali 24.

Radix subfusiformis. Caules plures, herbacei, suberecti, teretes, 1-2 ped. alti. Folia petiolata, integerrima, inferiora multo majora, ut pedalia, cum superiora pollicaria. Spicae ovatae, sessiles, ad ramulos terminales. Flores parvi, laete purpureo-coerulei. Bracteae numerosae, imbricatae, ovatae, acutae, concavae, pilosae, uniflorae. Calyx quadrifidus, lacinia inferiore bifida. Corollae tubus subtus gibbus, fauce contractus, labio superiore semibifido, laciniis acutis, inferiore lato, tripartito. Antherae geminae, aequales, ovatae. Stigma bifidum, laciniis latis. Capsula acuta, 8 sperma. (Roxb.)

7. *NELSONIA organoides*.

N. caule erecto lanuginoso, foliis bracteisque ovalibus integerrimis nervosis, spicis axillaribus terminalibusque imbricatis lanuginosis.

N. organoides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Justicia organoides. Vahl. Enum. 1. p. 122.

Habitat

Herbacea, superne praesertim lanuginosa, bifida. Folia petiolata, pollicaria, subtus pilis copiosioribus. Spicae pedunculatae, oblongae, breves. Corolla parva. Antherae didymae. (Vahl.)

8. *NELSONIA hirsuta*.

N. procumbens, foliis lanceolatis subdentatis, spicis axillaribus terminalibusque tetragonis, bracteis lanceolato-ovatis calyce majoribus imbricatis villosis.

N. hirsuta Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

J. hirsuta Vahl. symb. 2. p. 3. Enum. 1. p. 122. Willd. sp. pl. 1. p. 86.

J. brunelloides Lam. ill. 1. p. 40.

Habitat in Java.

Herbacea. Rami subtetragoni, pubescentes, articulis tripollicaribus. Folia pollicaria, brevi petiolata, oblonga, obtuse et remote dentata, subtus albidiora. Spicae pedunculatae, axillares, pollicares; pedunculi folio longiores, saepe diphylli. Bracteae infimae utrinque denticulis 3-4, superiores

integerrimae. Flores basi bibracteati, bracteis setaceis. Calyx hirsutus. (Vahl.)

8. NELSONIA *lamiifolia*.

N. procumbens tomentosa, foliis ovatis, spicis terminalibus imbricatis, bracteis ovatis piloso-viscosis.

N. lamiifolia R. Br. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Justicia lamiifolia Roxb. ind. 1. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 137.

Habitat in India orientali. ☉

Caules ramique numerosi, teretes, 1-3 ped., basin versus glutinosi, uti folia opposita, subsessilia, integerrima, pollicaria. Spicae oblongae. Flores numerosi, parvi, purpura dilutiore et magis intense variegati. Bractee ovatae, uniflorae, pilosae, viscosae. Calyx tetraphyllus, phyllum infimum bifidum. Corollae tubus gibbus, fauce compressa; labium superius bifidum, purpura striatum; inferius latum, tripartitum. Filamenta brevia, fauci tubi inserta. Antherae geminae, singulae ovatae, omnes aequales. Stigma bilobum, lobis latis patentibus. Capsula conica. Semina 8-10 globosa. (Roxb.)

83. ELYTRARIA.

Calyx 4-5 partitus, inaequalis, lacinia antica bidentato-fissa. Corolla subinfundibuliformis, limbo quinquesido, subaequali. Stamina quatuor, duo sterilia. Antherae biloculares. Capsula bilocularis, oligosperma. Semina absque retinaculis.

1. ELYTRARIA *crenata*.

E. acaulis, foliis radicalibus oblongis crenatis, squamis floriferis ovatis integerrimis, scapi lanceolatis margine nudis.

E. crenata Vahl. Enum. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. mant. 1. p. 126. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

E. indica Pers. syn. p. 23.

Justicia acaulis Linn. suppl. 84. Vahl. symb. 2. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 84. Roxb. corom. t. 127. ind. 1. p. 139.

Plantaginis facie Indiae orientalis Nella-Carumbee Malabarorum. Pluk. amalth. 175. t. 438. f. 1.

Habitat in India orientali 4.

Radix perennis, pubescens, superne lanata. Folia 6-12 poll. longa, rugosa, venis subius villosis. Scapi plurimi simplicissimi, folio dimidio longiores, undique tecti squamis minutis rigidis acutis imbricatis adpressis. Spica terminalis cylindrica, imbricata, bracteis duabus linearibus ad basin calycis. Calyx quadripartitus, villosus; lacinia superior latior

laterales angustiores, infima bidentata. Corollae tubus cylindricus, curvatus; limbus subbilabiatus, labio superiori fornicato, inferiori trifido, laciniis bifidis.

2. ELYTRARIA *lyrata*.

E. acaulis, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, laciniis terminalibus integerrimis, squamis floriferis ovatis, scapi lanceolatis.

E. lyrata Vahl. Enum. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Justicia acaulis β . Vahl. symb. 2. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 84.

Habitat in India orientali 4.

Folia petiolata, pollicaria vel parum ultra, glabra, laevia. Scapi tripollicares. (Vahl.)

3. ELYTRARIA *virgata*.

E. scapis longissimis, foliis radicalibus lanceolatis integerrimis glabris, squamis floriferis ovatis margine membranaceis villosis, scapi lanceolatis glabris.

E. virgata Michx. Fl. amer. 1. p. 9. t. 1. Vahl. Enum. 1. p. 106. Pursh. Fl. amer. 1. p. 13. Willd. Enum. 1. p. 28. Link Enum. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

E. caroliniensis Pers. syn. 1. p. 23.

Anonymos caroliniensis Walt. Fl. carol. p. 69.

Tubiflora caroliniensis Gmel. syst. veg. 1. p. 27.

Habitat in Carolina 4.

Folia subsessilia, bipollicaria, acuta, utrinque glabra. Scapus pedalis et ultra, squamae nitidae, apice patulae. Spicae vix pollicares, interdum solitariae, interdum quinque, pedunculatae; squamae acuminatae. Flos unicus sub singula squama. Bractee ad basin calyces lineares. Calyx profunde quadripartitus, lacinia inferior bidentata. Corolla alba laciniis crenatis. (Vahl.)

4. ELYTRARIA *tridentata*.

E. foliis lanceolatis integerrimis, squamis floriferis lanceolatis tridentatis, scapi subulatis.

E. tridentata Vahl. Enum. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. mant. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

E. imbricata. Pers. syn. 1. p. 23.

Justicia imbricata Vahl. Eclog. 1. p. 1.

Habitat in Brasilia, ad St. Martham Amer. mer. 4.

Radix glabra. Folia petiolata, $1\frac{1}{2}$ poll., glabra, nervis subtus subvillosis. Scapi plures spithamaei, squamis appressis carinatis, carina pallidis. Spica sesquipollicaris, squamis

dente medio mucronatis. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus. Capsula ovata, acuta; valvae patulae; dissepimentum valvis contrarium. Semina minuta. (Vahl.)

5. ELYTRARIA *fasciculata*.

E. subacaulis, foliis supra hispidis, pedunculis fasciculatis, simplicibus polystachyis, spicis fasciculatis, bracteis apice tridentatis.

F. fasciculata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 235. Kunth syn. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 127.

Habitat in Caracas 4.

Radix ramosa, lignosa, 4-5 poll. Caulis brevissimus, subnullus. Folia petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, subtus in venis pubescentia, 2 poll. Pedunculi crebri, subradicales, 2-6 poll., adscendentes, teretes, squamis arcte tecti. Squamae bifariam imbricatae, margine pubescenti-ciliatae. Spicae 6-11, in apice pedunculi fasciculato-congestae, sessiles, cylindricae. Flores subdistichi, tribracteati. Bractee exteriores ovatae, coriaceae, basin versus margineque membranaceae, dente intermedio reliquis duplo longiore, aristato-subulato. Bractee interiores oppositae, lanceolatae, aristato-subulatae, dorso pilosae, exteriore multo breviores. Calyx quadripartitus, lacinae diaphanae, enerves, acutae, apice ciliato-pilosae; tres lanceolatae, bractee exteriores longitudine subaequant, inferne canaliculatae, quarum intermedia apice bidentata?; quarta exterior oblonga, reliquis paullo major. Corolla coerulea ex Bonpl. (Kunth.)

6. ELYTRARIA *frondosa*.

E. caule nudo, pedunculis subumbellatis simplicibus mono-aut tristachyis, bracteis bifidis inter lacinias mucronato-aristatis.

E. frondosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 234. Kunth syn. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

Radix ramosa. Caulis simplex, semipedalis, teres, glaber, apice foliatus. Folia 8-10 in apice caulis, conferta, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, integerrima, glabra, 3 poll. Petioli $1\frac{1}{2}$ -2 poll., marginati. Pedunculi axillares, 3-6 poll., teretes, superne parum incrassati, squamis undique obsiti, rarius tetrastachyi. Squamae bifariam imbricatae, ovato-lanceolatae, cuspidatae, 1-2 poll. Pedicelli squamis tecti, $1-1\frac{1}{2}$ poll. Flores tribracteati. Bractee exteriores subquinquefariam imbricatae, ovatae, coriaceae, ciliatae, virescentes, margine membranaceae

albidae, flore breviores; aristata lacinias subaequans. Bracteae interiores oppositae, lanceolatae, apice subulatae, dorso pilosae, integrae. Calyx quadripartitus; laciniae diaphanae, enerves, apice piloso-ciliatae, inaequales; tres lanceolatae, acutae, bracteas laterales subaequantes, inferne canaliculatae, quarum intermedia ad rachim spectans apice bidentata; quarta exterior oblonga, acuta, plana, reliquis paullo longior. Corolla coerulea, albo-maculata; tubo filiformi, calycem vix superante; labio superiore bifido, erecto, inferiore tripartito, reflexo. (Kunth.)

7. *ELYTRARIA ramosa*.

E. acaulis, foliis subtus hispidis, pedunculis trichotomo-ramosis, spicis solitariis, bracteis bifidis inter lacinias aristato-mucronatis.

E. ramosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 235. Kunth syn. 2. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Mexico 4.

Radix ramosa, lignosa, perennis. Folia radicalia, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum angusta, integerrima, supra glabra, 2 poll. Pedunculi radicales, pedales, ramique teretes, divaricati, elongati, squamis arcte tecti. Squamae bifariam imbricatae, ovatae, acutae, subciliatae. Spicae cylindricae, $\frac{1}{2}$ fere poll. Flores tribracteati. Bracteae exteriores ovato-oblongae, coriaceae, margine membranaceae, glabrae; arista lacinias superans, subulata. Bracteae interiores oppositae, lanceolatae, dorso ciliatae, calycem subaequantes. Calyx quadripartitus, laciniis diaphanis, apice ciliatis inaequalibus; duabus lateralibus oppositis, lanceolatis, acutis, canaliculatis, reliquarum antica oblonga, acuta, plana, paullo longior; postica lanceolato-oblonga, apice bidentata, plana, laterales longitudine aequans. Corolla coerulea ex Bonpl. (Kunth.)

8. *ELYTRARIA caulescens*.

E. caule superne dense folioso ramoso, ramis floriferis aphyllis ramulosis squamosis, squamis omnibus ovatis acuminatis integris ciliatis.

E. caulescens Ledeb. Ind. sem. Hort. Dorpat. 1820. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 128.

Habitat in Manilla 4.

Radix ramosa. Canes plures, (in culta semper terni) subfusci, pilosi, lignescentes, inferne simplicissimi et aphylli. Folia oblongo-ovata, in petiolum attenuata, acuta vel acuminata, utrinque pilosa, discolora, integerrima, nunc praecipue basin versus obsolete repando-sinuata. Pedunculi axillares ramis aliquot, quorum singulus apice spica cylindrica, et, uti pedunculus communis, a basi ad spicam usque tectus

squamis supra descriptis, adpressis. Squamae similes flores bractearum loco suffulciunt. (Ledeb.)

9. *ELYTRARIA scorpioides*.

E. caule superne dense folioso, foliis squamosis di-tristachyis, squamis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis.

E. scorpioides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 128.

Habitat in insula St. Martha.

Radix infracta, lignosa. Caulis simplicissimus, aphyllus, teretiusculus, striatus, glaber. Fasciculis e foliis 14-20 ad apicem. Folia lanceolata, utrinque acuminata, in petiolum attenuata, cum eodem 3-4 poll., pollicem vel parum ultra lata, tenuia, glabra, margine ciliata, subtus pallida. Pedunculi ex axillis foliorum terminalium, iisdemque breviores, vel subaequales, undique tecti squamis. Spicae ad apicem pedunculi raro solitariae, plerumque 2-3 sessiles, vix pollicares, 2-3 lin. in diametro. Squama floralis seu bractea ovata, cornea, laevis, glabra, viridis, margine et praecipue apice membranacea et ciliata, $\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, calyce excedens et tegens. Calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis, albidis, diaphanis, ciliatis. (Roem. et Sch.)

10. *ELYTRARIA marginata*.

E. foliis cuneatis integerrimis, squamis scapi floriferisque ovatis integerrimis margine membranaceo ciliatis.

E. marginata Vahl. Enum. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Guinea 24.

Folia radicalia 2-3 pollicaria, in petiolum attenuata, obtusiuscula, utrinque glabra, ut caput radiceis et scapi digitales, basi tamen subinde villosi. Squamae arido-ciliatae. Calyx aequalis, laciniis mucronatis. (Vahl.)

84. DICLIPTERA.

Calyx 4-5 fidus regularis. Corolla bilabiata, labio inferiore subintegro. Stamina sterilia nulla. Antherae biloculares. Capsula bilocularis, loculis dispermis. Dissepimentum tardius solutum a valvis bipartibilis. Semina retinaculis sustenta.

I. Floribus spicatis.

1. *DICLIPTERA assurgens*.

D. ramis angulatis folisque ovatis glabris, spicis axillaribus terminalibusque, floribus remotis alternis, bracteis linearibus acuminatis, calycibus aristatis.

D. assurgens Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Justicia assurgens Linn. Amoen. acad. 5. p. 391. sp. pl. 1. sp. 23. Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 116. Lam. Enc. Meth. 1. p. 631. ill. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 84.

Justicia herbacea assurgens, ad alas alternas nodos et summitates florida. Brown. jam. 110. t. 2. f. 1.

Flori cardinalis sixe *Raputio affinis anomala*, caule quadrato, flore coccineo. Capsula pyramidata. Sloan cat. 59. list. 139.

Habitat in Jamaica et insula St. Crucis.

Rami superne sexangulati. Folia pollicaria, acuta, integerrima; ramorum floriferorum lanceolata, mucronata. Pedunculi tetragoni, articulati, superne parum latiores. Bractea setacea utrinque sub ramificationibus. Flores remoti, saepe gemini, bractee tres ad basin singuli, unica reliquis parum longior et latior. Calycis laciniae membranaceae, lanceolatae. Corolla (coccinea) ope lentis villosa. (Vahl.)

2. *DICLIPTERA scorpioides*.

D. ramis teretibus, foliis ovato-oblongis hirsutis, spicis axillaribus terminalibusque recurvatis, bracteis linearibus mucronatis, calycibus aristatis.

D. scorpioides Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. mant. 1. p. 149. Link. Jahrb. 1. 3. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Justicia scorpioides Linn. sp. pl. 1. p. 21. Vahl symb. 2. p. 3. et 13. Enum. 1. p. 115. Lam. Enc. Meth. 1. p. 627. ill. 1. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 83.

Justicia Banks Reliq. Houst. p. 3. t. 1.

Habitat in Vera Cruce h.

Rami teretes, cortice cinereo, superne villosi. Folia subtus pilosa. Spicae erectae apice recurvatae. Flores secundi. Corolla glabra, labiis integris. (Vahl.)

3. *DICLIPTERA portoricensis*.

D. ramis angulatis, foliis petiolatis ovatis subhirsutis, spicis axillaribus terminalibusque erectis, floribus sessilibus subsecundis solitariis confertisque.

D. portoricensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 149.

Habitat in Portorico.

Caulis sesquipedalis, sexangularis, sulcatus, scaber, geniculis subincrassatis, crassitie pennae corvinae. Folia decussata, breviter acuminata, integerrima, ciliata, praesertim ad nervos hirta, alterum majus cum petiolo semipollicari $2\frac{1}{2}$ poll. longum, ultra pollicem latum, alterum tertia circiter parte minus. Rami axillares, alterni ut plurimum solitarii,

simplicissimi, plerumque pari foliorum ad basin. Flores ad basin ramorum 3-5, superiores bini et solitarii, omnes per intervalla calycibus duplo longiora remoti. Bracteae lanceolato-acuminatae, calyce triplo breviores et angustiores, ciliatae, subinde connato-bifidae. Calyx quinquefidus, laciniis tribus brevioribus lineari-subulatis, parum ultra lineam longis, 2 majoribus (suprema et infima) spathulatis, mucronatis, 2 fere linearum, subinde lineam latis, omnibus hirsutis ciliatis. Corolla rubra?, 4-5 lin. longa, tubulosa, sub faucem parum inflata, pilosiuscula, laciniis stamina pistillumque excedentibus, basi subglobosa. Filamenta hirsuta, anthera sigulum gemina, nutante mutica. Capsulae hirsutae. (Schult.)

4. *DICLIPTERA xipotensis*.

D. foliis breviter petiolatis ovatis hirsutis, spicis axillaribus terminalibusque dichotomis recurvatis, bracteis subulatis calycibusque villosis, corollis pubescentibus labiis integris.

D. xipotensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 248. c. mant. 2. add. 1. p. 204.

D. brasiliensis Nees et Mart. N. Act. Acad. Cur. 11. p. 61.

D. recurvata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia ad Rio Xipoto 24.

Caulis tetragonus, cortice cinereo, trichotomus, inferne glaber, lineis hirsutis decurrentibus. Folia distantia, pollicaria, opposita, brevissime petiolata, ovata, acuminata, integerrima, utrinque villosa, nonnulla basi subcordata. Spicae axillares alternae, longitudine folii, pedunculo communi tereti, villosa, dichotoma, recurvato; ramis secundis recurvatis, bractea subulata brevissima suffultis; altera bractea opposita paullo majore. Flores distantes secundi, bracteis 3 subulatis, brevissimis, hirsutis, media parum inferiori, quarta denique opposita, appressa. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, aequalibus, villosis. Corolla fere uncialis, coccinea, pubescens, bilabiata, labiis integris; superiori lanceolato, inferiori oblongo, obtuso. Stamina longitudine labii superioris, connectivo obliquo, loculos longius separante. (Nees et Mart.)

5. *DICLIPTERA retusa*.

D. foliis ovatis acuminatis cauleque glabris, spicis terminalibus, floribus oppositis, bracteis obovatis subretusis imbricatis glabris.

D. retusa Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Justicia retusa Vahl symb. 2. p. 8. Enum. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 169.

Habitat in insula St. Crucis.

Caulis herbaceus, teres, glaber, uti tota planta. Folia breviter petiolata, bipollicaria et ultra, nervis utrinque elevatis, integerrima, obtusiuscula, subtus pallidiora. Pedunculus terminalis, simplex, 3-4 poll., apice floriferus. Spica pollicaris. Flores solitarii. Bracteae 3 ad singulum florem; exterior reliquis multo latior, obovata, fere unguicularis; duae laterales oblongae, basin versus attenuatae, exteriori breviores, pilis minutis subciliatae. Calyx laciniis 5 lanceolatis. Corolla magna, purpurascens, ultra medium fissa; labium superius lanceolatum, bidentatum; inferiore brevius; inferius triplo latius, trifidum, laciniis oblongis. Stamina longitudine labii superioris. (Vahl.)

6. DICLIPTERA *repens*.

D. herbacea diffusa, foliis subsessilibus lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque compressis, bracteis ovatis albis membranaceo-marginatis seriebus posterioribus neutris, antheris inferioribus semilunatis.

D. retusa Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. mant. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

D. retusa Linn. Fl. zeyl. 20. Sp. pl. 1. p. 15. Lam. Enc. Meth. 1. p. 629. ill. 1. p. 39. Vahl. symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 154. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Roxb. ind. 1. p. 126.

Adhatoda spicata, flosculis et foliolis membranaceis. Burm. Zeyl. 7. t. 3. f. 2.

Habitat in india orientali 24.

Caules plures, diffusi, teretes, articulati, 1-2 ped. longi. Folia opposita, breviter petiolata, late lanceolata, integerrima, acuta, glabra. Spicae pedunculatae, secundae. Bracteae exteriores serie quadruplici, inferiores minores calycem cingentes. Flores alterni, pallide rosei. (Roxb.)

7. DICLIPTERA *pectinata*.

D. foliis oblongis obtusis, spicis axillaribus terminalibusque secundis villosis, bracteis dorsalibus lanceolatis bifariis basi margine membranaceis.

D. pectinata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia pectinata Linn. sp. pl. 1. p. 22. Lam. ill. 1. t. 13. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 154.

? Justicia pectinata Roxb. corom. 2. p. 29. t. 153. ind. 1. p. 134.

? Justicia parviflora Retz. obs. 5. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Habitat in India orientali.

Caules spithamaei, diffusi, filiformes, tetragoni, angulis pilis reversis adpersis. Folia petiolata, unguicularia vel parum longiora, oblonga, obtusiuscula, ope lentis pilis raris

adpressis. Pedunculi solitarii, apice diphylli, longitudine foliorum. Spica pollicaris. Bracteae dorsales interne tantum margine tenuissimo membranaceo, cuspidatae, ciliatae; tres interiores villosae, anterior margine lato membranaceo cincta, subrotunda, omnes uti calyces villosi. (Vahl.)

8. DICLIPTERA *trinervia*.

D. foliis lineari-lanceolatis sessilibus cauleque glabris, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis coloratis trinerviis.

D. trinervia Juss. Ann. du Mus. 9. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia trinervia Vahl. Enum. 1. p. 156.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, erectus, teres, ramosus, glaber; rami alterni. Folia sesquipollicaria, obtusa, integerrima, supra avenia, subtus subvenosa. Spicae breves, ovatae. Bracteae calyce longiores, acutae, basi albidae, nervis tribus viridibus. Calycis laciniae lineari-lanceolatae, glabra. Corolla extus villosa. Anthera inferior basi aristata. Capsula pubescens. (Vahl.)

9. DICLIPTERA *brasiliensis*.

D. caule herbaceo erecto, foliis oblongis integerrimis, spicis axillaribus folio brevioribus, bracteis obovatis coloratis calycem subulatum superantibus.

D. brasiliensis Spreng. Neue Entd. 2. p. 123. syst. veg. 1. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148.

Habitat in Brasilia.

Rami pubescentes teretes, herbacei, crassitie fili emporetici. Petioli oppositi, subpollicares. Folia opaca, glabriuscula, basi praesertim attenuata, venosa, 2 poll. longa, $\frac{3}{4}$ poll. lata. Spicae erectae, pedunculatae. Bracteae spathulatae, nervosae, virides, basi coloratae. Calyx quinquelidus, laciniiis linearibus subulatis. Corolla labio utroque integro obovato. Capsula teres. (Spreng.)

II. Floribus axillaribus verticillatis vel pedunculatis.

10. DICLIPTERA *resupinata*.

D. caule herbaceo sexangulati, foliis ovatis glabris, floribus axillaribus subsessilibus pedunculatisque subverticillatis, bracteis bivalvibus subcordatis.

D. resupinata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia resupinata Vahl. Enum. 1. p. 114.

Justicia sexangulata Cav. ic. 3. p. 2. t. 203.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis erectus, sesquipedalis; rami patentes, remoti, oculo armato angulis rare pilosis. Folia pollicaria, obtusiuscula, integerrima, subtus simpliciter venosa. Petiolus folio triplo brevior. Flores cum florere incipit planta solitarii in pedunculo brevissimo, dein terni in pedunculis longioribus, solitariis vel ternis ex singula axilla; pedicellis sexangulatis, intermedius reliquis longior, apice incrassatus, lateralibus utrinque bractea setacea. Bractee duae subcordatae, obtusae, vix semiungiculares, basi conniventes, superne patentiores, glabrae, interdum biflorae, flos alter abortivus. Calyx duplex, parvus; lacinae lineares, subaequales. Corolla interdum semisupina, saepe resupinata; tubus tortus, albidus, extus oculo armato pubescens; labia purpureo-violacea; inferius oblongo-subrotundum, integerrimum; superius angustius, longitudine inferioris, versus faucem albidum purpureo-punctatum, tridentatum, dente intermedio brevior. Filamenta labio inferiore incumbencia, eoque breviora, superne purpurea, anthera unica supra alteram. Stylus longitudine labii. Stigmata duo. (Vahl.)

11. *DICLIPTERA brachiata*.

D. caule sexangulari ramosissimo, foliis ovatis acutis longissime petiolatis, pedunculis axillaribus racemoso-verticillatis, pedicellis geminis, bracteis obovatis trifloris.

D. brachiata Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia brachiata Pursh. Amer. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167.

Habitat in Carolina 2.

Caules plures, geniculati, hexagoni, brachiato-ramosisimi, glabri. Folia opposita, sensim acuta, integerrima, glabriuscula, nervis, venis petiolisque tenue pilosa. Flores 2-3 sessiles. Calyx simplex, quinquesidus. Corolla rubella, extus pilosa. Antherae 2 in singulo filamentum. Stigma bifidum. Capsula oblonga, compressa, mucronata. (Pursh.)

12 *DICLIPTERA multiflora*.

D. caule sulcato-angulato foliisque pubescentibus ovatis acutis basi in petiolum angustatis, floribus verticillatis et capitatis, bracteis obovato-cuneatis obtusis mucronatis pubescentibus.

D. multiflora Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. mant. 1. p. 148. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 237. Kunth syn. 2. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera multiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 10. t. 14. f. b.

Justicia multiflora Vahl. Enum. 1. p. 160.

Habitat in Quito 2.

Caulis herbaceus, erectus aut prostratus. Folia obsolete denticulata, utrinque pubescentia. Flores verticillati axilla-

res et capitati terminales, gemini, breviter pedicellati. Bracteae tres; exterior reticulato-venosa, calycem longe superans, duae laterales lineari-lanceolatae, pubescentes, exteriore multo breviores. Calyx pubescens, laciniis lineari-lanceolatis, mucronatis, ciliatis, subaequalibus. Corolla violacea, labio superiore indiviso, inferiore oblongo-obtuso, apice tridentato. (Kunth.)

13. *DICLIPTERA pilosa*.

D. caule sulcato-angulato foliisque strigoso-hirtis ovatis breviter petiolatis, floribus verticillatis et capitatis, bracteis obovatis longissime mucronatis villosis.

D. pilosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 237. Kunth. syn. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Habitat in Novo Granatensi 2.

Differt a praecedente, caule ramosiore subhirsuto, foliis breviter petiolatis bracteisque longe mucronatis; a *D. peruviana* caule subhirsuto nec piloso, foliis breviter petiolatis acutis nec acuminatis, bracteis minoribus obovatis nec subrotundo-ovatis. — Caulis herbaceus, ramosus, procumbens ramisque subhexagoni subhirti. Folia opposita, breviter petiolata, mucronata, denticulata, utrinque strigoso-hirta, bipollicaria. Flores gemini, sessiles. Bracteae tres, quarum laterales lineari-subulatae, pubescentes, exteriores duplo breviores. Calyx et corolla prorsus ut in multiflora et violacea. (Kunth.)

14. *DICLIPTERA peruviana*.

D. caule tereti striato foliisque hirsutis ovatis acuminatis mucronatis breviter petiolatis, floribus verticillatis, bracteis late ovatis cuspidato-acuminatis inferioribus subulatis.

D. peruviana. Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. mant. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera mucronata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 11. t. 16. f. a.

Justicia peruviana Vahl. Enum. 1. p. 148.

Justicia cuspidata Pers. Syn. 1. p. 23. n. 96.

Habitat in Peru.

Bipedalis, hirsuta, herbacea. Caules plures, erecti et ascendentes, ramis brachiatis. Folia integerrima, opposita minori. Pedunculi axillares breves, solitarii aut gemini, 3-4 flori; pedicelli brevissimi. Bracteae communes binae, conniventes, ciliatae, persistentes, inferiori duplo minori. Bracteae duae subulatae sub singulo calyce. Calyx quinquepartitus. Corolla purpurea; tubus calyce triplo longior; faux dilatatus; labium superius integerrimum, inferius tridentatum. (Fl. per.)

15. *DICLIPTERA congesta*.

D. caule hexagono glabriusculo, foliis oblongis acuminatis basi angustatis subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus multifloris, bracteis lanceolatis acutis pubescentibus.

D. congesta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 237. Kunth. syn. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Colitur in Horto botanico Mexicano 4.

Caulis erectus, ramosus, bipedalis, herbaceus. Folia petiolata, integerrima, reticulato-venosa, supra glabriuscula, praesertim in venis subtus pubescentia, $1\frac{1}{2}$ –2 poll. Pedunculi sub 12 flori, superiores 6 flori, summi biflori. Flores geminatim congesti. Bractee tres, ciliatae, exterior reliquis calyceque longior. Calyx pubescens, laciniis lineari-subulatis, aequalibus. Corolla pollicaris, purpurea, tenuissime pubescens, labio superiore indiviso, inferiore oblongo, apice tridentato. Stamina vix exserta. Filamenta plana, glabriuscula. Antherae biloculares; loculis distantibus; quasi in extremitatibus arcus filamentum terminantis. Stylus inclusus glabriusculus. Stigma emarginatum. — An certe hujus generis? (Kunth.)

16. *DICLIPTERA pubescens*.

D. foliis ovalis pubescentibus, umbellis axillaribus oppositis; bracteis ovato-subrotundis mucronatis.

D. pubescens Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera coerulea Forst. prod. n. 24.

Justicia pubescens. Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 146. Willd. sp. pl. 1. p. 95.

Justicia coerulea Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 106.

Habitat in Botanicis insula prope Novam Caledoniam h.

Rami teretes pubescentes. Folia petiolata sesquipollicaria, ovato-lanceolata, obtusa, integerrima, subtus magis pubescentia. Pedunculi axillares, oppositi, petiolo breviores. Pedicelli quatuor umbellati, subaequales. Bractee quatuor utrinque subulatae, patentissimae sub pedicellis, apice parum reflexae. Capsula pubescens. (Vahl.)

17. *DICLIPTERA clavata*.

D. foliis ellipticis, paniculis axillaribus subumbellatis bracteis lineari-oblongis.

D. clavata. Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera clavata Forst. Prodr. n. 15.

Justicia clavata Vahl. Enum. 1. p. 146.

Habitat in insulis societatis.

Rami tetragoni glabri, articulis parum incrassatis. Folia petiolata utrinque acuta, glabra, margine subundulata, integerrima, subtus arcuatim nervosa. Pedunculi axillares, oppositi, folio fere longiores. Bracteae subulatae, minimae. Flores parvi. (Vahl.)

18. DICLIPTERA *frondosa*.

D. foliis ovatis, umbellis axillaribus compositis, pedunculis elongatis, bracteis obovatis rhombeis obtusis glabris.

D. frondosa Juss. ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia frondosa Vahl. symb. 2. p. 8. Enum. 1. p. 145.

Willd. sp. pl. 1. p. 94. (excl. syn. Forst.)

Habitat in Otaheite.

Caulis herbaceus, teres, glaber. Folia petiolata, bipollicaria, acuta, glabra, integerrima. Pedunculi oppositi, folio longiores, tetragoni, angulis acutis, superne pubescentes, apice pedunculi quatuor, pollicares, pubescentes, intermedii parum longiores; pedicelli 3-4, brevissimi. Bracteae pedunculorum et pedicellorum geminae, oppositae, oblongae, acuminatae, florales rhombeae, obtusae, membranaceae, venosae, calycis multo majores, altera minore; calycum lineares, subulatae, longitudine calycis. Calyx parvus, quinquepartitus, pubescens. Corolla bracteis longior, extus pubescens; labio inferiore tridentato. Stamina corolla breviora. (Vahl.)

19. DICLIPTERA *frondosa*.

D. caule hexagono piloso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, verticillis subsessilibus multifloris, bracteis lanceolatis ciliatis.

D. acuminata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera acuminata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 10. t. 16. f. b.

Justicia acuminata Vahl. Enum. 1. p. 151.

Habitat in Quito.

Bipedalis, herbacea, hirsuta, villis apice glandulosis. Caulis erectus, ramosus, granulis oblongiusculis respersus. Folia petiolata, integerrima, acumine tenuissimo. Flores verticillati; verticilli superiores approximati, conferti, inferiores distantes. Pedunculi axillares gemini, terni solitariique, brevissimi, terminati pedicellis 3, 4-5, quorum laterales bracteola subulata suffulti. Bracteae communes biflorae, acuminato-mucronatae, altera minori; bracteae duae sub singulo calyce, subulatae, ciliatae. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla purpurea, extus pubescens, bracteis triplo longior, usque ad medium bifida; labio superiore integro, inferiore brevissime tridentato. (Fl. per.)

20. Dr-

20. *DICLIPTETA ocymoides*.

D. foliis ovatis, umbellis axillaribus subquinquefloris, bracteis lanceolatis cuspidatis.

D. ocymoides Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia ocymoides Lam. ill. p. 39. Enc. Meth. 1. p. 630. Vahl. Enum. 1. p. 115.

Habitat in America.

Caulis herbaceus, pedalis, ramosus, glaber, inferne quadri-superne sexangularis. Folia petiolata. Pedunculi 3-5 flori, brevissimi. Bractee uti calyces villosae. (Lam.)

21. *DICLIPTERA umbellata*.

D. foliis oblongis, umbellis axillaribus subgeminatis quadrifidis, bracteis subcuneatis aristatis bifloris ciliatis.

D. umbellata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia umbellata Vahl. Enum. 1. p. 111.

Habitat ad Senegal.

Caulis suffruticosus, hexagonus, glaber pallide, virens, angulis dilutioribus. Folia petiolata, distantia, patentissima, semipollicaria, utrinque acuta, integerrima, glabra, avenia, subtus vix nervosa. Pedunculi plerumque gemini utrinque, interdum unicus in altero axillo, et gemini in opposito, angulati, semiungiculares, petiolo breviores, apice bracteis duabus subulatis, uti pedunculi glabri; pedicelli 4, brevissimi. Bractee duae, oblongae, basi attenuatae, oppositae, semiungiculares, altera parum brevior et angustior, calyce parum longiores, biflorae. Calyx exterior interiori longior; laciniis subulatis ciliatis aristatis, interior laciniis angustioribus, hyalinis, ciliatis. (Vahl.)

22. *DICLIPTERA laevigata*.

D. foliis ovatis, pedunculis axillaribus oppositis subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis oblongis mucronatis pubescentibus.

D. laevigata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia laevigata Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 95.

Justicia falcata Lam. ill. p. 38. Enc. Meth. 1. p. 622. Willd. sp. pl. 1. p. 83.

Habitat in Isle de France f.

Caulis fruticosus, cortice inferne cinereo, superne viridi; rami tetragoni, oppositi, breves, patentissimi. Folia petiolata, pollicaria, attenuata, integerrima, obtusiuscula, utrinque glabra. Pedunculi solitarii, breves, pubescentes; pedicelli 3-4, uniflori, pedunculo duplo longiores, apice parum dilatati, in-

termedio paululum longiore. Bracteae in apice pedunculi quatuor, ad latera pedicellorum, subulatae, patentissimae, reflexae; florales oblongae, parallelae, altera minore; calycinae lanceolatae. Corolla pubescens, bracteis dimidio longior. (Vahl.)

23. *DICLIPTERA martinicensis*.

D. foliis ellipticis acuminatis integerrimis, pedunculis axillaribus trifidis, bracteis elliptico-ovatis acutis trinerviis.

D. martinicensis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia martinicensis Jacq. amer. 5. t. 2. f. 3. pict. 8. t. 6. Vahl. Enum. 1. p. 150.

Habitat ad sepes Martinicae.

Caulis herbaceus, suberectus. Folia petiolata, infima quinquepollicaria, suprema vix pollicaria, basi in petiolum attenuata, glabra. Pedunculi oppositi, breves, pedicelli tres. Bracteae oppositae, altera minore. Flores sesquipollicares, rubentes. Corollae labium superius saepius emarginatum, e tubo intorto inferius; inferius oblongum, obtusum, laevissime tridentatum. (Vahl.)

24. *DICLIPTERA bivalvis*.

D. foliis ovato-oblongis subcrenatis, pedunculis axillaribus trifidis, bracteis ovato-subrotundis nervosis aristatis.

D. bivalvis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia bivalvis. Linn. sp. pl. 1. p. 23. Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 82. Roxb. ind. 1. p. 125.

Justicia foetida Forsk. descript. 1. p. 5.

Adel-Odayam. Rheed. mal. 9. p. 81. t. 43.

Habitat in India orientali et in Arabia h.

Rami lignosi, obscure angulati, articulati; articuli 2-3 pollicares. Folia caulina petiolata, bipollicaria, subtus pallidiora, punctata, punctis oculo armato e pilis adpressis, simpliciter venosa; ramorum floriferorum brevissime petiolata, lanceolata, altero latere angustiora, integerrima, acuminata, mucrone longo terminata. Pedunculi axillares oppositi, ramulorum alterni, solitarii, erecti; pedicelli pedunculo longiores, 2-3 vel 6. Bracteae duae setaceae ad basin pedicellorum; florales exteriores unguiculares, venosae, trinerves, altera minore, biflorae, interiores tres ad singulum florem, lanceolatae, villosae. Capsulae villosae. (Vahl.)

25. *DICLIPTERA chinensis*.

D. foliis ovatis cordatis integerrimis, umbellis axillaribus 3-5 pedicellisque distichis, bracteis obovatis inaequalibus.

D. chinensis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 168. mant. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia chinensis Linn. sp. pl. 1. p. 22. Burm. ind. 8. t. 4. f. 1. Vahl. symb. 1. p. 4. 2. p. 13. Enum. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 80. Roxb. ind. 1. p. 125.

J. sexangularis Forsk. descript. p. 5.

Habitat in China et Arabia felici \bar{h} .

Caulis vix ullus. Rami diffusi, radicanter, subsexangulares, 1-2 ped. longi. Folia opposita, petiolata, subacuminata; pedunculos axillares variae longitudinis, singulum umbellula 3-5, 1-2 flora; bracteae pedicellorum 2, subulatae, florum 2, sessiles, inaequales, obovatae, ventricosae. Corolla parva, rosea; tubo torto, longitudine bractearum; labio superiore tridentato, inferiore obovato. Antherae purpureae. Capsula parva, pedicellata, rotunda, plana. (Roxb.)

26. *DICLIPTERA ciliaris*.

D. foliis ovato-oblongis glabris, pedunculis cymosis trifidis, bracteis ovato-subrotundis ciliatis unifloris.

D. ciliaris Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Habitat in Guiana.

27. *DICLIPTERA sexangularis*.

D. caule sexangulati, foliis ovatis, umbellis axillaribus trifloris, bracteis cuneiformibus.

D. sexangularis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia sexangularis Linn. sp. pl. 1. p. 23. Vahl. symb. 1. p. 13. Enum. 1. p. 115. Willd. sp. pl. 1. p. 83.

Justicia annua Amm. herb. 274. Linn. Hort. Cliff. 10.

Habitat in Vera cruce, Jamaica. ☉

Anguli caulis pilosi. Folia mucronata. Pedunculi triflori, apice involucri diphyllo setaceo. Bracteae calyces tegentes, mucronatae. Calyx bracteis brevior. (Vahl.)

28. *DICLIPTERA speciosa*.

D. foliis ovato-oblongis subcrenatis lineolis exasperatis, pedunculis axillaribus unifloris, bracteis exterioribus ovatis venosis.

D. speciosa Nees et Mart. N. Act. Acad. Nat. Cnr. 11. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148. c. mant. 2. add. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Caulis fruticosus, 6-7 ped., teretiusculus, flexuosus, ad genicula tumidus, purpurascens, glaber, lineis 2 oppositis hir-

sutis. Folia remota, patentia, acuminata, in petiolum decurrentia, repando-subcrenata, venosa, glabra, et omni superficie lineolis minutis elevatis asperiuscula. Pedunculi axillares, petiolo longiores, alterni, subpubescentes. Bractee 4, quarum 2 exteriores maximae, ovato-mucronatae, integerrimae, venosae, ciliatae, interiores lanceolato-acuminatae, calyce longiores. Calyx sessilis, quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis, margine villosis aequalibus. Corolla calyce quadruplo longior, ringens, coccinea, pubescens, tubo sursum ampliato, galea lanceolata apice bifida, labio magno trilobo, lobis subaequalibus, ovatis, rotundatis. Stamina galea paullo longiora; antherae loculis distantibus, inferiori majori basi mucronato, superiori obliquo. (Nees et Mart.)

85 HYPOËSTES.

Calyx quadrifidus aequalis, involucri quadrifido trifloro (abortione saepe unifloro) inclusus. **Corolla** bilabiata. **Antherae** uniloculares. **Capsula** bivalvis, bilocularis, dissepimento adnato. **Semina** retinaculis suspensa.

1. HYPOËSTES *fastuosa*.

H. foliis ovalibus utrinque attenuatis, thyrsis terminalibus, floribus secundis, foliis floralibus subrotundis mucronatis, involucris bifloris.

H. fastuosa R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia fastuosa Linn. mant. 172. Vahl. symb. 1. p. 2. t. 1. 2. p. 13. Enum. 1. p. 108. Willd. sp. pl. 1. p. 79.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Folia 3-4 pollicaria, apice emarginata, plerumque glabra. Racemus spithameus compositus, spicis oppositis, solitariis, pollicaribus. Flores oppositi vel alterni, basi foliolo subrotundo mucronato deciduo suffulti. Bractea minutissima ad basin involucri. (Vahl.)

2. HYPOËSTES *Forsköli*.

H. foliis ovatis acuminatis, thyrsis axillaribus terminalibusque, foliis floralibus ovatis acutis, involucris unifloris.

H. Forsköli. R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia paniculata Forsk. descript. p. 4.

Justicia Forsköli Vahl. symb. 1. p. 2. 2. p. 13. Enum. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 79.

Habitat in Arabia felici \bar{h} .

Rami inferne obscure angulati, purpurascens, glaberrimi, articulis tripollicaribus, quadrilineatis. Folia remota,

patentissima, bipollicaria, integerrima, subtus margineque pilosa. Petiolus semipollicaris. Pedunculi solitarii, oppositi, brevissimi, interdum simplices, saepius apice spicas tres subsessiles gerentes. Spicae erectae, pollicares. Flores conferti, imbricati; foliolum florale petiolatum, deciduum. Bractea solitaria linearis ad basin involucris; tres minutae ad basin calycis. (Vahl.)

3. *HYPOËSTES purpurea*.

H. ramis pubescentibus, foliis ovatis utrinque attenuatis subglabris, spicis axillaribus terminalibusque, foliis floralibus spathulatis, involucris laciniis mucronatis.

H. purpurea R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia purpurea Linn. sp. pl. 23. Osb. it. 230. Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 80.

Bungum Rumph. amb. 6. p. 52. t. 22. f. 2.

Habitat in China et India orientali.

Caulis herbaceus, radicans; rami subangulati villosi. Folia pollicaria, ovata, utrinque acuta, integerrima, vix pilosa, subtus pallidiora. Petioli folio triplo breviores. Pedunculi oppositi, longitudine petioli, apice diphylli; foliis spathulatis acutis. Involucrum tubulosum, laciniis subaequalibus ovatis mucronatis. Calyx quinquefidus, aridus, villosus, laciniis lineari-setaceis. Corolla purpurea; labium superius majus, oblongum, emarginatum; inferius trifidum; laciniis lineari-bus. (Vahl.)

4. *HYPOËSTES floribunda*.

H. foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, thyrsis axillaribus terminalibusque, involucris laciniis semilanceolatis muticis, interioribus minoribus.

H. floribunda R. Br. Prodr. 1. p. 474. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141. mant. 1. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Habitat in Nova Hollandia.

Herbacea. *H. purpurea* differt praesertim spicis brevioribus simplicibus. (R. Br.)

5. *HYPOËSTES aristata*.

H. foliis ovatis ramisque villosis axillaribus verticillatis subsessilibus, bracteis ovalibus, involucris laciniis aristatis.

H. aristata R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia aristata Vahl. Symb. 2. p. 2. Enum. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 80.

Habitat ad Prom. bon. spei. 4.

Rami lignosi, villosi, uti tota planta, superne angulati, lineae excavata per latera articularum decurrente. Folia petiolata, pollicaria, integerrima, acuta, subtus praesertim villosa. Petiolus brevis. Flores plures, utrinque 18, in pedunculis duobus-tribus brevissimis. Bractee pedunculorum utrinque duae, laterales, ovales, basi angustatae, semiunguiculares, florales lineares. Involucri lacinae lineari-subulatae, in aristas desinentes, duabus exterioribus longioribus. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus subulatis. Corolla villosa; tubus longitudine involucris; labio superiore erecto, lanceolato, integro; inferiore tripartito, laciniis oblongis. Stamina et stylus longitudine corollae. (Vahl.)

6. *HYPOESTES verticillaris*.

H. herbacea, villosa, foliis ovatis, floribus axillaribus verticillatis, involucris laciniis muticis.

H. verticillaris R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. mant. 1. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia verticillaris Linn. suppl. 85. Thunbg. Prod. 104.

Fl. cap. n. 3. Vahl. symb. 3. p. 13. Enum. 1. p. 10.

Willd. sp. pl. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis erectus, pedalis; rami oppositi, simplices, rarius ramulosi, divaricato-patuli; ex axillis interdum alii rami. Folia opposita, petiolata, acuta, raro obtusa, utrinque villosa, patentia, pollicaria. Petioli folio duplo breviores. Flores incarnati. Verticilli plurimi, pari foliorum subtus cincti. Calyces villosi. (Thunbg.)

7. *HYPOESTES serpens*.

H. caule repente, foliis oblongis, floribus axillaribus solitariis, involucris laciniis lineari-lanceolatis, suprema longiori.

H. serpens R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia serpens. Vahl. symb. 2. p. 2. Enum. 1. p. 112.

Willd. sp. pl. 1. p. 81.

Habitat in insula St. Mauriti.

Caulis herbaceus, filiformis, ramulus unus vel alter, glaber. Folia unguicularia, interdum minora, patentissima, interdum subovata, obtusa, integerrima, venosa, glaberrima. Petioli longitudine foliorum. Flores sessiles, inferne alterni, superne oppositi, terminales subspicati. Involucrum semiunguiculare. Calyx brevis, laciniis subulatis. (Vahl.)

8. *HYPOESTES triflora*.

H. foliis ovatis, pedunculis axillaribus elongatis subtrifloris, foliis floralibus lineari-lanceolatis, involucris laciniis linearibus inaequalibus.

H. triflora Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia triflora Forsk. descr. 4. n. 10. Vahl. symb. 1. p. 3. 2. p. 13. Enum. 1. p. 111. Willd. sp. pl. 1. p. 81.

Habitat in Arabiae felicis montibus 2.

Caulis herbaceus; rami villosi, articulis quadripollicaribus, quadrisulcatis. Folia petiolata, remota, pollicaria, integerrima, rarius versus basin obscure denticulata, pilosa. Petiolus folio duplo brevior. Pedunculi solitarii, interdum oppositi, folio duplo vel triplo longiores, pilosi, apice 3-4 flori. Folia floralia gemina, petiolata, obtusa, floribus breviores. Bracteae calyce longiores, inaequales, obtusae. Calycis laciniae subulatae. (Vahl.)

9. HYPOËSTES *involutrata*.

H. foliis lanceolatis denticulatis canleque pilosis, racemis axillaribus folio brevioribus erectis, involucri laciniiis lanceolatis acutis margine membranaceis.

H. involutrata Spreng. syst. veg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141.

Justicia involutrata Roxb.

Habitat circa Calcuttam.

Caulis erectus, villosus, teretiusculus, lineis quatuor prominulis. Folia opposita, sesquiunciam longa, utrinque attenuata, hirsutiuscula, denticulata. Racemi axillares terminalesque erecti, pauciflori. Bracteae lineari-lanceolatae, minutae. Involucrum tetraphyllum, triflorum; foliola oblonga, acuta, submembranacea, trinervia. Calyx quinquepartitus involucre brevior. Corolla bilabiata, albida. Antherae uniloculares. Capsula dissepimento adnato, retinaculis semina sustentibus. (Spreng.)

10. HYPOËSTES *Cephalotes*.

H. foliis petiolatis oblongis acutis subintegerrimis margine nervisque scabris, capitulis axillaribus ovatis, bracteis calycibusque subulatis ciliatis.

H. Cephalotes Link Jahrb. 1. 3. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 141.

Justicia Cephalotes Willd. Hb.

Erinns bilabiatus Roxb. in Litt.

Habitat in India orientali.

Rami quadrangulares, obscure ferruginei, ad nodos pubescentes. Folia petiolo pollicari, lamina 4 poll. longa, 1½ poll. lata, utrinque attenuata, margine subundulata, subtus costata. Capitula 1 poll. longa, ¾ poll. lata. Calycis laciniae subulatae. Corolla parva, labiis subaequalibus.

86. ERANTHEMUM.

Calyx quinquepartitus aequalis. Corolla hypocrateriformis, limbo subaequali quinquepartito. Stamina quatuor, quo-

rum duo fertilia exserta, duo sterilia. Antherae loculis parallelis. Capsula bilocularis, loculis dispermis. Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis suspensa.

I. Armata.

1. ERANTHEMUM *verticillatum*.

E. erectum, pilosum, foliis petiolatis ovatis, spinis verticillatis 2-3 fidis, floribus inter verticillos spinarum subsessilibus.

E. verticillatum Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia verticillaris Roxb. ind. 1. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 137.

Habitat in India orientali.

2. ERANTHEMUM *acanthophorum*

E. foliis ovatis oppositis, stipulis spinosis, floribus lateralibus solitariis.

E. acanthophorum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154.

E. spinosum Lour. cochinch. 1. p. 19. Vahl. Enum. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Mozambic 24.

Caulis suffruticosus, pedalis, erectus. Folia parva, integerrima, pilosa. Flores dilute violacei, pedunculati. Corollae tubus filiformis basi curvatus. (Lour.)

3. ERANTHEMUM *aciculare*.

E. ramis divaricatis glabris, foliis ovatis petiolatis integerrimis venosis mucronatis spinas superantibus, spinis oppositis setaceis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris.

E. aciculare R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia acicularis. Swartz. Prodr. p. 13. ind. occ. 1. p. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 169.

Habitat in calcareis fruticetis Jamaicae 7.

Fruticulus pedalis. Caulis ramosus, divaricatus, teres, scabrosus, ramis declinatis, flexilibus, longis, tetragonis, tenuibus, glabris. Folia opposita, apice acumine brevissimo, utrinque glabra. Petioli brevissimi. Spinae intra petiolos versus anteriora insidentes, patentes. Flores spinis oppositi parvi. Calyx ad medium quinquefidus, laciniis linearibus acutis. Corolla albida; tubus basi paullo dilatatus, medio antice curvus, faucem versus ampliatus, limbi laciniis ovatis obtusis, superioribus paullo latioribus. Stigma bipartitum. Capsula pedicellata, oblonga, acuminata. (Swartz.)

4. *ERANTHEMUM armatum*.

*E. foliis cuneato-oblongis emarginatis, spinis suprafolia-
ceis oppositis, pedunculis axillaribus unifloris.*

E. armatum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176.

Spreng. syst. veg. 1. p. 88. ex parte.

Justicia armata Swartz. Prod. p. 13. ind. occ. 1. p. 28.

Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 168.

Habitat in rupibus montium Jamaicae \bar{h} .

Caulis fruticosus, 3-4 pedalis, teres, subramosus. Folia breviter petiolata, nervosa, coriacea, nitida. Spinae geminae, petiolis longiores. Calyx minimus, quinquepartitus, laciniis linearibus acutis. Corolla coccinea; tubus gibbus; limbi laciniis duobus superioribus inflexis, inferioribus lateralibus acutis, media reflexo. Germen turbinatum. Stylus staminibus brevior. Stigma indivisum. Capsula oblonga, elongata, acutiuscula, basi angustata. (Swartz.)

5. *ERANTHEMUM microphyllum*.

E. foliis lineari-oblongis subcuneatisque aggregatis, spinis axillaribus brevissimis rigidis, pedunculis axillaribus unifloris.

E. microphyllum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia microphylla. Lam. ill. 1. p. 37. Vahl. Eclog. an. 2. p. 1. Enum. 1. p. 168.

Habitat in St. Crux, Domingo \bar{h} .

Caulis fruticosus, erectus, glaber. Rami decussati, oppositi, patentes, obscure angulati, cortice cinereo, inferni glabri, superne pubescentes, articulati, articulis apice parum latioribus. Folia subsessilia, tria vel quatuor simul ex eodem tuberculo, semiungicularia, integerrima, obtusa, saepe emarginata, basi acuta, subcoriacea, avenia, enervia, glabra. Spina utrinque, folio brevior, horizontalis, pungens. Pedunculi plerumque solitarii, interdum 2-8, filiformes, longitudine foliorum. Calyx parvus, lacinae lineares, acutae. Corolla subregularis, unguicularis, lacinae oblongae. Antherae parallelae, limbo breviores. — Variat foliis minoribus, magnitudine Thymi Serpylli. (Vahl.)

6. *ERANTHEMUM spinosum*.

E. foliis oblongis, spinis axillaribus oppositis recurvatis petiolo longioribus, pedunculis axillaribus unifloris.

E. spinosum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176.

Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Justicia spinosa Linn. sp. pl. 1663. Jacq. amer. 2. t. 2. f. 1. Swartz obs. 12. Mill. dict. 6. Vahl. symb. 2. p. 17.

Enum. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 100.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

Rami glaberrimi, obscure angulati, cortice cinereo, nigro punctati. Folia saepe plura ex eadem gemma, unguicularia, inaequalia, oblonga, obovata vel subrhomboideo — ovata, parum attenuata, integerrima, emarginata, glabra, nitida, avenia. Petioli parum infra spinam. Spinae decussatae, utrinque solitariae, horizontales. Pedunculi plures, interdum 6-7, foliis duplo breviores, basi bracteis minutis suffulti. Calycis laciniae subulatae, longitudine tubi. Corollae pendulae, subregulares; laciniae oblongae, emarginatae. (Vahl.)

8. *ERANTHEMUM acanthodes*.

E. ramis pubescentibus, foliis oblongis coriaceis utrinque attenuatis, spinis alternis remotis subtrifidis erectopatentibus, pedunculis axillaribus subgeminis unifloris.

E. acanthodes. Spreng. syst. veg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 238.

Habitat in Hispaniola.

9. *ERANTHEMUM lycioides*.

E. foliis obovato-cuneiformibus integerrimis glabris, spinis geminis validis rectis, floribus axillaribus solitariis.

E. lycioides Desfont. in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154.

Habitat in Antillis $\frac{1}{2}$.

Rami tenues, ferruginei, tenuissime puberuli, teretes. Folia brevissime petiolata, $2\frac{1}{2}$ lin longa, apice rotundato 1 lin. lata. Spinae longitudine foliorum, ferrugineae. Pedunculi 3 lin. longi, filiformes. Corolla ut videtur alba, 4 lin. longa, lacinii oblongis rotundatis.

10. *ERANTHEMUM emarginatum*.

E. foliis subrotundo-ovatis emarginatis integerrimis glaberrimis, spinis geminis teneribus rectis, spicis terminalibus.

E. emarginatum Desfont in Herb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154.

Habitat in St. Thomas $\frac{1}{2}$.

Rami fusco-cinerei, glabri. Folia petiolo 1 lin. longo, lamina 4-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, coriacea, rotundata, emarginata aut interdum integra. Spinae 2-3 lin. longae, superiores paucissime arcuatae. Spicae terminales pauciflorae. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ lin. longi, dependentes. Calycis laciniae lanceolatae, acutae. Corolla deest.

II. *Inermia*.

11. *ERANTHEMUM vincoides*.

E. foliis oblongis obtusis glabris, pedunculis axillaribus trifloris, corollis infundibuliformibus.

- E. vincoides* R. Brown. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.
Justicia vincoides Lam. Enc. Meth. 1. p. 621. ill. 1. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 100. Vahl. Enum. 1. p. 167.
 Habitat in Madagascar \bar{h} .

Rami cortice cinereo, glabri, ad articulos dilatati, superne alternatim compressi, dente utrinque obtuso, cavo post casum foliorum cicatricati; ramuli axillares, brevissimi. Folia petiolata, pollicaria, basi acuta, integerrima, avenia, utrinque glaberrima. Pedunculi folio duplo breviores; flores laterales abortientes. Bractea subulata utrinque ad basin, et duae in medio pedicellorum. Calycis laciniae subulatae, tubo corollae breviores. Corolla extus pubescens, laciniis obtusis. Filamenta corolla breviora. Antherae parallelae. (Vahl.)

12. *ERANTHEMUM bicolor*.

- E. foliis ovatis acuminatis repandis glabris, pedunculis axillaribus trifloris petiolo brevioribus, corollae tubo longissimo, limbo plano.*

- E. bicolor* Schrank. Hort. Monac. t. 8. Link. Enum. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia bicolor. Sims. Bot. Mag. 1423.

Habitat in insula Luçon \bar{h} .

Caulis fruticosus, ramosus, rami quadrangulares angulis rotundatis, atropurpurei, incano-pubescenti. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - 2 poll. lata, utrinque attenuata, margine subrepando-undulata, supra glabra, subtus pubescentia; petioli pollicares, anguste alati. Pedunculi pollicares, teretes, pubescentes, apice triflori. Bractee ad singulum florem 2, oppositae, subulatae, calyce duplo breviores. Calyx vix semipollicaris, laciniis subulatis. Corolla hypocrateriformis, tubus $1\frac{1}{2}$ poll. longus, villosus, albus; limbus subregularis, laciniis oblongis albis, infima paulo latior, basi gibba macula magna sanguinea et punctis sanguineis dense adspersa.

13. *ERANTHEMUM parviflorum*.

- E. foliis lanceolatis, floribus axillaribus subternis sessilibus, corollis minimis regularibus.*

- E. parviflorum* R. Br. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia parviflora Ortega dec. 1. p. 1. Vahl. Enum. 1. p. 166.

Habitat in Mexico.

Pubescens. Caulis herbaceus, difflusus, semipedalis. Folia breviter petiolata, internodiis duplo longiora, integerrima. Flores interdum solitarii, ieterdum gemini. Bractee lineares. Corollae tubus basi ampliatus; laciniae quinque, limbi subrotundae. (Ortega.)

14. *ERANTHEMUM repandum*.

E. fruticosum, foliis ellipticis repandis, pedunculis axillaribus trifidis, corollis hypocrateriformibus.

E. repandum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.

Justicia repanda Forst. prod. n. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 166.

Habitat in insula Tanna \bar{h} .

15. *ERANTHEMUM sinuatum*.

E. suffruticosum, foliis linearibus sinuato-pinnatifidis, pedunculis axillaribus trifidis.

E. sinuatum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. p. 88.

Justicia sinuata. Vahl. symb. 3. p. 11. Enum. 1. p. 166. Willd. sp. pl. 1. p. 100.

Justicia longifolia Forst. prodr. 13.

Habitat in insula Tanna \bar{h} .

Rami angulati, glabri, cortice cinereo. Folia petiolata, tripollicaria vel ultra, glaberrima, utrinque attenuata; laciniae remotae, alternae, rotundatae. (Vahl.)

16. *ERANTHEMUM variabile*.

E. suffruticosum tenuissime pubescens inerme, foliis ovatis oblongisve integerrimis vel subdentatis, spicis terminalibus laxiusculis, floribus subternis pedunculisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis.

α . folia integerrima ovata, spica multiflora.

β . folia angusto-oblonga repando-dentata, spica multiflora. Forsan distincta.

γ . folia linearia obsolete dentata, pedunculus pauciflorus. An species distincta a β .

E. variabile R. Br. Prodr. 1. p. 477. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

17. *ERANTHEMUM elegans*.

E. foliis petiolatis ovatis utrinque attenuatis, spicis terminalibus, bracteis subulatis margine pilosis tertia maxima, corollae limbi laciniis profundis obtusis.

E. elegans R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Justicia elegans Pal. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin p. 88. Poir. Enc. Meth. suppl. 2. p. 112.

Habitat in Guinea \bar{h} .

Lignosa, ramis subteretibus. Folia basi subdecurrentia. Bractee duae minimae. Corollae tubus longus, lacinae subaequales, sublobato-rotundatae. Stigma capitatum. (Pal.)

18. *ERANTHEMUM hypocrateriforme*.

E. foliis ovatis utrinque attenuatis, spicis terminalibus, bracteis setaceis, corollis subhypocrateriformibus.

E. hypocrateriforme R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175.

E. affine Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Justicia hypocrateriformis Vahl. Enum. 1. p. 165.

Habitat in Guinea h.

Caulis fruticosus; rami glabri acute tetragoni. Folia petiolata, obtusiuscula, opposita, sesquipollicaria, utrinque parum attenuata, glaberrima, arcuatim nervosa, integerrima, subtus subvenosa, pallidiora. Spica bi-tripollicaris. Flores approximati. Bractee ope lentis margine villosae, in setam semipollicarem attenuatae. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis glabris tubo corollae triplo breviores. Corolla subregularis, tubus sesquipollicaris, limbus quinquesidus, lacinae obovatae, tubo corollae triplo breviores. Antherae parallelae. Filamenta tubo parum longiora. Capsula fere sesquipollicaris, clavata. (Vahl.)

19. *ERANTHEMUM roseum*.

E. foliis ellipticis, spicis axillaribus imbricatis elongatis, bracteis subcuneiformibus venoso-reticulatis ciliatis.

E. roseum R. B. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Justicia rosea Vahl. Enum. 1. p. 165.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, erectus, tetragonus, glaber, rigidus, crassitie pennae anserinae. Folia petiolata, venosa, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, basi diphylli, inferne glabri, superne pilosi, patentes. Bractee oppositae, semipollicares, oblongae, rigidiusculae, basin versus parum angustatae, sessiles, acutiusculae, interstitiis longiores. Flores solitarii, sessiles, bractee duae lineares ad basin calycis. Calyx brevissimus; laciniis linearibus, villosulis. Corolla infundibuliformis, sanguinea, bractea triplo longior. Tubus tenuis, rectus, glaber. Limbus subtus in junioribus villosus, lacinae obovatae. (Vahl.)

20. *ERANTHEMUM nervosum*.

E. foliis ovatis utrinque attenuatis, spicis axillaribus terminalibusque imbricatis, bracteis oblongis cuspidatis subcoloratis venoso-reticulatis.

E. nervosum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. mant. 1. p. 151. Link Enum. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

E. pulchellum Andr. Rep. t. 88. Willd. Enum. suppl. p. 2. Roxb. ind. 1. p. 111.

Justicia nervosa Vahl. Enum. 1. p. 164. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 42. Bot. Mag. 1358. Lodd. Bot. Cab. 146.

Justicia pulchella Roxb. corom. 2. p. 41. t. 177. Ker. recens. plant. Repos. p. 41.

Ruellia varians Venten. Jard. de Cels. t. 46. Willd. Enum. p. 657.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Frutex tripedalis. Rami tetragoni glabri. Folia petiolata opposita, patentissima, 2-3 pollicaria, per petiolum parum decurrentia, inferiora interdum oblonga, obsolete crenata, superiora ovata, integerrima, acumine semipollicari terminata, glabra, arcuatim nervosa, subtus subvenosa. Pedunculi ex axillis ultimis et apicibus, solitarii, folio duplo breviores, tetragoni. Spicae oblongae, longitudine pedunculi. Bractae vix semipollicares, arista subpungente terminatae, pallidae, venis saturatius coloratis reticulatae. Corolla infundibuliformis, sesquipollicaris; tubus apice parum latior; limbi laciniae oblongae. Antherae parallelae. (Vahl.)

21. *ERANTHEMUM montanum*.

E. fruticosum diffusum, foliis oblongis acutis, spicis terminalibus, bracteis linearibus pilosis.

E. montanum Roxb. ind. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 150.

Justicia montana Roxb. corom. n. 176.

Habitat in montibus Circar \bar{h} .

Caules plures, striati, articulati, glabri, decumbentes, repentesque; rami juniores tetragoni. Folia opposita, petiolata, per petiolum decurrentia, 3-4 poll. longa, 2 poll. lata. Spicae plures, erectae, graciles. Pedunculi tetragoni. Bractae exteriores decussatae, acutae, uniflorae; bracteolae 2 ad florem singulum, similes exterioribus, sed minores. Flores pallide coerulei, solitarii. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corollae tubus longus, gracilis, laciniis aequalibus obovatis, truncatis. Antherae in tubo corollae, ex quo parum emergit stigma inaequaliter bifidum. Capsula lineari-oblonga, compressa, acuta. Semina compressa, 2 in loculo singulo. (Roxb.)

22. *ERANTHEMUM suffruticosum*.

E. fruticosum erectum, foliis ovato-oblongis glabris, spicis terminalibus, bracteis cuneiformibus nudis, staminibus duobus inclusis.

E. suffruticosum Roxb. ind. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 151.

Habitat in insulis Andaman.

Frutex parvus humilis, ramis suberectis articulatis, junioribus subtetragonis subpilosis. Folia breviter petiolata, subrepanda. Flores in spicis oppositi; bracteae ternae, uniflorae, exterior magna, interior pugioniformis. Corollae tubus longitudine bractearum exteriorum, limbo regulariter quinquepartito, pallide coeruleo. Filamenta abortiva ad basin fertiliū. Antherae ad medium usque in tubo absconditae. (Roxb.)

23. ERANTHEMUM *diantherum*.

E. suffruticosum erectum, foliis late lanceolatis utrinque attenuatis glabris, racemis terminalibus ex umbellulis axillaribus pedunculatis, corolla subbilabiata, antheris didymis.

E. diantherum. Roxb. ind. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 151.

Habitat in Moluccis \bar{h} .

Caulis simplex, incurvus. Folia petiolata, etiam ovato-oblonga, integerrima, obtusa, subulata, 2-3 poll. longa, 1 poll. lata. Flores numerosi, etiam in fasciculis oppositis, vel solitarii in racemo erecto gracili, parvi, albi, erubescens, punctis minutis rubris ad basin lacinae mediae labii inferioris. Bractea simplex ad basin pedunculi singuli, una alterave minore ad medium pedicelli cujusvis. Calyx ad basin fere usque partitus, laciniis 5 tenuibus, acutis. Corollae tubus longus, gracilis, incurvus, limbo subbilabiato, labio superiore erecto, bipartito, inferiore trifido, laciniis omnibus aequalibus. Filamenta 4 breviter in ore tubi, 2 abortivis minutis. Semina 2-4, orbicularia, complanata, scabriuscula. (Roxb.)

24. ERANTHEMUM *racemosum*.

E. suffruticosum, foliis oblongis ventricosis, racemis terminalibus, corolla subbilabiata, labio utroque partito.

E. racemosum Roxb. ind. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 152.

Habitat in Moluccis \bar{h} .

Caulis parvus, ramis paucis, gracilibus, bipedalis. Folia petiolata, in petiolum decurrentia, integerrima, glabriuscula, 2-3 pollicaria. Racemi plus minus longi, graciles. Flores oppositi, pedicellati, sat magni, pallide rufo-fusci albive, rubro-tincti. Bracteae subulatae, altera ad basin pedicelli singuli, duabus in ejusdem medio. Calycis lacinae aequales et subulatae. Corolla infundibuliformis, limbo subbilabiato, labio inferiore majore. Filamenta 4 breviter in fauce tubi, 2 minima abortiva. Antherae semi-erectae. (Roxb.)

25. ERANTHEMUM *barlerioides*.

E. fruticosum erectum, foliis ovato-oblongis glabris, spicis terminalibus, bracteis cuneiformibus nudis, stami-

nibus in tubo longo gracili, filamentis 2 abortivis iisdem adnatis.

E. barlerioides. Roxb. ind. 1. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 152.

Habitat in insulis Andaman h.

Frutex parvus, suberectus, articulatus, junior subquadrangularis, subpilosus. Folia breviter petiolata, subrepanda. Flores oppositi. Bracteae ternae, uniflorae; exterior major cuneiformis, interior pugioniformis. Corollae tubus longitudine bractearum exteriorum. Limbus regulariter quinquepartitus, pallide coeruleus. Antherae tubo ad medium usque obsconditae. (Roxb.)

26. *ERANTHEMUM strictum*.

E. suffruticosum erectum pubescens, ramis adscendentibus decussatis simplicibus, foliis lanceolatis utrinque attenuatis obsolete crenulatis, spicis terminalibus gracilibus multum elongatis, bracteis oppositis quaternis remotis unifloris.

E. strictum Colebr. Wallich in Roxb. ind. 1. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 152.

Habitat in montibus prope Silhet h.

4-5 pedalis, pilis raris brevibus. Caulis teretiusculus, articulatus, ramis remotis gracilibus tetragonis. Folia 4 pollicaria, utrinque acuta, margine subrevoluta, glabra, lucida, supra cinereo-virentia, subtus pallidissima, nervis venisque prominentibus, pilosis, suprema s. floralia ad basin spicae magnitudine et forma bractearum. Petioli fere pollicares, supra plani, marginati e folii basi decurrente. Spicae solitariae, erectae, 1-2 ped. Rachis tetraquetra, fere quadrialata. Flores profunde coerulei, oppositi in paribus alternis, demum remoti. Bracteae adpressae, imbricatae, cuneato-lanceolatae, profunde virides, acutae, ciliatae, pollicares, inferiores steriles; interiores 2 minimae, vix longiores calyce quinquefido, lineares, pubescentes, uti laciniae calycis. Corollae tubus gracilis, pubescens, faucem versus dilatatus, bractea exterior duplo longior, limbi laciniae obovatae, truncatae, patentes, aequales, subtus pallidissimae. Filamenta sterilia 2 intra stamina. Antherae in fauce corollae. (Wallich.)

27. *ERANTHEMUM crenulatum*.

E. suffruticosum erectum glaberrimum, foliis ovato-lanceolatis acuminatis obsolete crenulatis, spica verticillata nuda terminali.

E. crenulatum Wallich in Bot. Reg. 876. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Silhet h.

Suffrutex, 1½ pedalis, undique glaberrimus; erectus, ramis teretibus. Folia petiolata, supra atro-viridia, subtus pal-

pallida. Spica erecta, floribus in verticillis nudiusculis, distantibus dispositis, verticillo inferiore foliis 2 parvis bracteato. Flores pallide lilacini. Calyx et bracteae vix ullam partem corollae tegentes. Corolla hypocrateriformis; tubo gracili, arcuato, clavato, laciniis subaequalibus, ovatis, planis, fere triplo longiore. Stamina inclusa. (Wall.)

28. ERANTHEMUM *cinnabarinum*.

E. foliis oblongo-ellipticis attenuatis longissime acuminatis glabriusculis, racemis terminalibus recurvato-patentibus paniculatis, bracteis filiformibus, floribus subsessilibus secundis, corollae laciniis ovatis.

E. cinnabarinum Wallich. Plant. asiat. rar. p. 20.

Habitat in Nepalia h.

Frutex erecta, ramosa, 3-4 ped. et ultra. Rami oppositi, cylindrici, laeves, pennam anserinam crassi, supra petiolorum insertionem leviter tumidi. Folia patentissima, spithamaea, integerrima nunc obsolete crenulata, utrinque pubes minuta parca conspersa, saturate viridia, supra nitida, subtus costa elevata nervisque gracillimis obliquis, floralia reliquis saepius multo angustiora et breviora, oblonga, subsessilia. Petioli graciles, sesquipollicares. Panicula terminalis nuda, constans racemis aliquot oppositis, ad digito a spithamam longis. Pedunculi teretes, pubescentes, basi suffulti bracteis 2 lineari-filiformibus, pubescentibus. Flores magni, speciosi, ruberrimi, erecti, secundi, brevissime pedicellati, fasciculatim oppositi, suffulti bracteolis linearibus brevibus. Calycis lacinae subulatae, elongatae, villosae. Corollae tubus gracilis, puberulus, pallidus, sesquipollicaris; limbus patens, profunde quinquefidus, subbilabiatus, tubo dimidio brevior; lacinae ovatae, obtusae, inferiores 2 parum angustiores, basi supra convexae. (Wall.)

29. ERANTHEMUM *modestum*.

E. foliis ovato-oblongis subsessilibus supra hirsutis, racemis axillaribus terminalibusque, floribus verticillatis, bracteis setaceis.

E. modestum Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. c. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia 4.

Planta elegantula, $\frac{1}{2}$ -1 ped. Caules 1-2 ex eadem radice, flexuoso-erecti, articulati, geniculis nodosis, ancipites; inferne simplices, nudi, glabri, superne parcius dichotomi, foliosi, carina hirsuti. Folia bipollicaria, acuta, basi attenuata, integerrima, ciliata, subtus ad costam et venas parcius pilosa. Pedunculi 3-4 poll. longi, graciles, pubescenti-glandulosi, inferne nudi. Flores brevissime pedicellati, inferiores terni, superiores alterni, cernui, pallide coerulei. Bracteae 3, minutae, glandulis adpersae, pedicello breviores. Calyx

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

Ff

parvus, laciniis 5 subulatis patulis glanduloso-pubescentibus. Corolla hypocrateriformis; tubo calyce quadruplo longiore, subincurvo; limbo subaequali quinquefido, laciniis oblongis obtusis. Stamina 4, duo fertilia vix tubo longiora. Capsula oblonga, mucronata, basi attenuata, pallida. (Nees et Mart.)

30. *ERANTHEMUM detruncatum*.

E. foliis oblongo-ovatis in petiolum attenuatis utrinque pubescentibus, pulvillis detruncatis, spicis terminalibus trichotomis, bracteis subulatis serrulato-ciliatis.

E. detruncatum Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. c. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia 4.

Caulis 5 pedalis, herbaceus, erectus, ramosus; inferne nudus, teretiusculus, cortice rimoso spongioso fusco vestitus, articulatus, superne cum ramis plerumque alternis compresso-tetragonus, lateribus alternis convexis, alternis angustioribus planis striatis. Folia opposita, 4-5 poll. longa, acuminata, in petiolum longum basi undulatum attenuata, integerrima vel obiter crenata, venis arcuatis. Pulvillus sub quovis folio maxime prominet, semicylindricus, apice detruncatus, excavatus, petiolo amplior, ubi folium articulo inseritur. Rachis compressa. Flores inferiores subverticillati, superiores oppositi, sessiles. Bractee calyce breviores, infera longior. Calyx parvus quinquefidus, laciniis subulatis subinaequalibus. Corolla hypocrateriformis, alba; laciniis oblongis subaequalibus. Stamina tubo inclusa, quatuor, per paria basi juncta, altero filamentum sterili. Capsula basi longe attenuata, compresso-tetragona, in medio constricta. Semina compressa, retinaculis uncinatis suffulta. (Nees et Mart.)

31. *ERANTHEMUM verbenaceum*.

E. foliis oblongis in petiolum decurrentibus utrinque lineolatis glabris, spica terminali simplici, floribus oppositis, bracteis ovato-subulatis.

E. verbenaceum Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. d. mant. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia 4.

Glabrum totum. Caulis 1-2 ped., inferne teres superne alternatim compressus et furcatim divisus, geniculis parum inflatis. Folia opposita, acuminata, in petiolum longum decurrentia, basi annulo membranaceo juncta, integerrima, lineolis elevatis utrinque inspersa, subtus pallida, arcuatim venosa. Spica terminalis, semipedalis, erecta, rachi alternatim compressa, glabra. Flores oppositi, remoti, rachi appressi, omnino sessiles. Bractee 3, calyce dimidio breviores, appressae, infera major. Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis

subulatis. Corolla hypocrateriformis, alba; tubo calyce duplo longiore, incurvo; limbo quinquefido, laciniis oblongis obtusis. Stamina inclusa, adjectis singulo singulis sterilibus. Capsula basi longe attenuata, mucronata, compressa, glabra, fusca. (Nees et Mart.)

32. ERANTHEMUM *cristatum*.

E. foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis hirtis, spicis terminalibus brevibus, bracteis ovato-lanceolatis acutis margine serrato-spinulosis.

E. cristatum Humb. in Herb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 153.

Habitat prope Turbaxo.

Caulis semipedalis, teres, niger, pilis flavicantibus hirsutus. Folia petiolo 3 lin. longo, lamina 3 4 poll. longa, 1½ poll. lata, supra subglabra, subtus praesertim in nervo et venis flavo-hirta. Spicae terminales geminae, vix ultra pollicem longae. Bractee 10 lin. longae, 5-6 lin. latae, margine serrato-spinulosae. Corolla violacea.

87. CATALPA.

Calyx bipartitus. Corolla irregularis sublobata quinquefida. Stamina quinque, tria sterilia. Capsula longa cylindrica, bilocularis; dissepimentum mediis valvis adnatum.

1. CATALPA *syringaeifolia*.

C. foliis cordatis repandis ternis, paniculis terminalibus.

C. syringaeifolia Sims. Bot. Mag. 1094. Pursh. amer. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 13. Link. Handb. 1. p. 504.

C. bignonioides Walt. carol. p. 64.

C. cordifolia Elliott. Bot. of. Car. and Georg. 1. p. 24.

Bignonia Catalpa. Linn. sp. pl. 868. Mill. dict. n. 2. Wangenh. amer. p. 58. t. 20. f. 45. Willd. sp. pl. 3. p. 289. Baumz. ed. 2. p. 62. Michx. amer. 2. p. 25.

Bignonia americana, arbor syringae coeruleae folio, flore, purpureo. Duham. arb. 1. p. 104. t. 41. ed. Poit. et Turp. fasc. 15. t. 5.

Bignonia urucu foliis etc. Catesb. car. 1. p. 49. t. 29.

Kawara Fisagi Kaempfer. amoen. 841. t. 842.

Habitat in America boreali h.

Arbor, spontanea 40-50 ped. alta, 2-3 ped. in diametro; culta 20-30 ped. alta. Rami oppositi divaricati. Folia ternata, petiolo semipedali, lamina ½-1 ped. longa, latis-sima, acuminata, basi cordata, supra glabra, subtus pubescentia. Panicula pyramidalis magna; rachis subpedalis; pedunculi terni; pedicelli 6-9 lin. longi, bracteis linearibus in medio. Calycis lacinae obovatae, concavae, mucronatae,

persistentes. Corolla magna, alba, tubus campanulatus, intus purpureo-venosus et flavo-maculatus; limbus inaequaliter quinquelobus, lobis crenulatis. Filamenta 2 fertilia longitudine corollae, 2-3 sterilia breviora. Antherae bilobae. Stigma bilobatum. Capsula ultra pedem longa, cylindrica.

2. CATALPA *longissima*.

C. foliis ovatis undulatis subternis, racemis terminalibus paniculatis.

Catalpa longissima Sims. Bot. Mag. adnot. ad. 1094. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Bignonia longissima Jacq. amer. 182. t. 176. f. 78. Swartz Prodr. 91. Willd. sp. pl. 3. p. 290.

Bignonia Quercus Lam. Enc. Meth. 1. p. 412.

Bignonia arborea foliis ovatis verticillato-ternatis, siliqua gracili longissima Brown. jam. 264.

Bignonia arbor, folio singulari undulato, siliquis longissimis et angustissimis. Plum. sp. 5. ic. 57.

Habitat in India occidentali h.

Arbor elegans, erecta, comosa, quadraginta vel plures saepe pedes alta. Folia simplicia, opposita aut terna, acuta, integerrima, nitida; petioli tenues 1-2 pollicares. Racemus circiter quadragintiflorus. Flores albicantes, suaveolentes. Stamina fertilia 2, sterilia 3. Capsula tenuissima, subteres, bipedalis. Semina linearia, utrinque acuminata, lana vestiuntur. (Jacq.)

3. CATALPA *cassinoides*.

C. foliis ellipticis coriaceis multinerviis, racemis terminalibus paucifloris.

C. cassinoides Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Bignonia cassinoides Lam. Enc. Meth. 1. p. 413. Vahl. symb. 2. p. 68. Willd. sp. pl. 3. p. 291.

Habitat in Brasilia prope Rio de Janeiro h.

Rami cortice cinereo, superne alternatim compressi, sub foliis dilatati. Folia opposita, petiolata, bipollicaria, glaberrima, nitida, multinervia, margine parum reflexa, acumine parvo terminata, integerrima. Petiolus brevissimus. Racemus terminalis, erectus, pollicaris, 5-6 florus. Calyx bifidus, laciniis oblongis glabris. Corolla magna, bipollicaris, glabra. (Vahl.)

4. CATALPA *microphylla*.

C. foliis obovatis obtusis, pedunculo subtrifloro terminali.

C. microphylla Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Bignonia microphylla. Lam. Encycl. 1. p. 413. Willd. sp. pl. 3. p. 292.

Bignonia arbor buxi folio tenuiore. Plum. sp. 5. icon. 55. f. 2.

Habitat in Hispaniola \bar{h} .

Frutex magnitudine *Pruni spinosae*. Folia sessilia, simplicia, unguicularia. Flores magni albi limbo undulato 2-3 in pedunculo terminali. (Willd.)

5. *CATALPA hirsuta*.

C. foliis oblongis utrinque attenuatis venosis hirsutis floribus axillaribus subsessilibus, lobis corollae integerrimis.

C. hirsuta Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

88. OXERA.

Calyx quadripartitus scarious. Corolla tubulosa, fance dilatata, limbo inaequali quadrilobo. Stamina quatuor quorum duo sterilia. Germen quadrilobum polyspermum disco glanduloso impositum.

1. *OXERA pulchella*.

O. pulchella Labill. Sertum austro-caledonicum p. 23. t. 28.

Oncoma pulchellum Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Nova Caledonia \bar{h} .

Frutex orgyalis, ramis verrucosis pallide sulphureis, ramulis teretiusculis glaucescentibus. Folia opposita, ovali-oblonga, exstipulacea, petiolis sulcatis duplo longiora. Racemi axillares, foliis quibusdam jam deciduis oppositi, floribus pendentibus subumbellati. Calycis lacinae ellipticae, oblongae. Corolla tubo brevi, limbi laciniis lateralibus binis semiorbiculatis minoribus, inferiori ovata, paululum opposita longiori. Stamina fertilia exserta; antheris bilocularibus adnatis. Stylus ■ centro germinis inter lobos, staminibus paullo longior, aequè declinatus. Stigma bifidum, laciniis acutis. (Labill.)

89. COLUMELLIA.

Calyx ovario adnatus, limbo libero, aequali, quinquepartito.

Corolla tubo brevissimo, limbo quinquepartito, subaequali, patente. Stamina 2, basi tubi inserta. Anthera loculis plicato-undulatis. Stylus brevis. Stigma depresso-capitatum. Capsula calyce vestita, bilocularis, septicidobivalvis, valvis apice bifidis, placentis septo adnatis. Semina crebra.

1. *COLUMELLIA oblonga*.

C. foliis oblongis superne serratis subtus incano-pubescentibus, pedunculis terminalibus trichotomis.

C. oblonga Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 28. t. 8. f. a. Vahl.
Enum. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270.
Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

C. arborescens Pers. Syn. 1. p. 13.

Habitat in Peruviae sylvis h.

Arbor quadriorgyalis. Rami brachiati, teretes, cortice squamato cinereo vestiti, inferne nudi. Folia conferta, petiolata, supra glabra, nitida. Flores corymbosi. Pedunculi trifidi; pedicelli uniflori, foliolis duobus oppositis deciduis. Corolla lutea, laciniis concavis. (Fl. per.)

2. *COLUMELLIA sericea*.

C. foliis oblongis integerrimis subtus sericeis, pedunculis terminalibus 2 - 3 floris.

C. sericea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 388. Kunth syn. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Habitat in Quito h.

Arbor 18 pedalis, ramis oppositis, fragilibus, teretibus, junioribus obsolete tetragonis, sericeo-pubescentibus. Folia breviter petiolata, conferta, obtusa, brevissime mucronata, basi in petiolum angustata, venosa, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subpollicaria, 5-6 lin. lata. Pedunculi pedicellique sericei, bracteati. Bracteae lanceolatae, sericeae, pedicello breviores. Calyx sericeus. Corolla lutea. Capsula subpyramidata. Semina ovata, complanata. (Kunth.)

3. *COLUMELLIA obovata*.

C. foliis obovatis serratis integerrimisque subtus incanis, pedunculis 1 - 3 floris.

C. obovata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 28. t. 12. f. b. Vahl.
Enum. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270.
Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

C. frutescens Pers. syn. 1. p. 13.

Habitat in collibus aridis Peruviae h.

Frutex octopedalis. Rami teretes, brachiati. Folia confertissima, sessilia, supra concava, nitida, glauca. Flores terminales, breviter pedicellati. Foliola 2 sub singulis pedunculis trifloris, opposita, lineari-subulata, decidua, duo altera sub calyce. Corolla lutea, laciniis patentibus. (Fl. per.)

90. PINGUICULA.

Calyx bilabiatus, labio superiore tri-inferiore bifido. Corolla ringens, basi calcarata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Capsula unilocularis, semibivalvis, polysperma, spermophoro centrali libero.

I. Scapo glabro.

1. *Pinguicula vulgaris*.

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae oblongis subaequalibus, calcar cylindrico recto longitudine corollae.

P. vulgaris Linn. Flor. Lapp. 11. succ. 21. 25. sp. pl. p. 25. Fl. dan. t. 93. Hall. helv. n. 292. Lam. ill. t. 14. f. 1. Schkuhr Handb. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl. Enum. 1. p. 191. Engl. bot. t. 70. Schrad. germ. 1. p. 51. De Cand. franc. n. 2619. Poit. et Turp. Fl. par. 1. p. 27. t. 29. Sturm. germ. 14. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 189. mant. 1. p. 166. mant. 3. add. 2. p. 240. Wahlg. Lapp. 10. upsal. p. 7. Svensk bot. t. 36. Hook. lond. t. 104. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 341. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 23. Smith. Eng. Fl. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link. Handb. 1. p. 511.

Habitat in Europae uliginosis 4.

Radix fibrosa. Folia radicalia, sessilia, $1\frac{1}{2}$ –2 poll. longa, 9–12 lin. lata, carnosa, pallide viridia, utrinque pilis hyalinis glutinosis obsita. Scapi solitarii aut plurimi, 3–9 poll. alti, erecti, nudi, teretes, uniflori. Flores nutantes. Calycis labium superius erectum, inferius reflexum. Corolla violacea; faux inflata, labium superius bifidum, inferius profunde tripartitum, palato pilis albidis tecto; calcar acutum. Capsula ovata.

2. *Pinguicula grandiflora*.

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae subrotundis subaequalibus obsolete crenulatis reticulatis, calcar recto corollam subexcedente.

P. grandiflora Lam. ill. 1. p. 49. t. 14. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl. Enum. 1. p. 1. p. 191. De Cand. franc. 3. n. 2620. Smith brit. p. 5. Engl. Fl. p. 29. Engl. bot. 2184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 189. mant. 1. p. 166. mant. 3. add. 2. p. 240. Bertol. Amoen. ital. p. 325. Hook. Lond. t. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link. Handb. 1. p. 511.

P. longifolia De Cand. franc. 3. p. 728 in addit. syn. pl. n. 2620. La Peyr. hist. abr. de pl. Pyr. p. 12. Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 828. Loisel. Fl. gall. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 192.

P. leptoceras Reichenb. ic. pl. rar. 1. p. 69. t. 882.

P. flore amplo purpureo, cum calcar longissimo. Raj. hist. 752. Tournef. inst. 167.

Habitat in alpinis Europae australioris et in Britannia 4.

Folia radicalia, oblonga aut ovata, 1–3 poll. longa, 1 poll. lata, basi in petiolum semipollicarem attenuata, apice

magis minusve angustata. Scapi circiter 6 pollicares. Corolla magna, purpureo-violacea, violacea aut coerulea; faux valde dilatata, maculis duabus albis, villosa; labia latissima, superius emarginatum; inferius obtuse trilobum, superiore paulo longius; calcar acutum. Capsula ovata.

3. *Pinguicula alpina*.

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae subrotundis, medio labii inferioris retuso, calcar incurvo abbreviato.

α. corollis albis, fauce macula flavo barbata, calcar striis flavis.

P. alpina Linn. Pl. lapp. 12. t. 12. f. 3. Fl. suec. 22. 26. sp. plant. 1. p. 25. Fl. dan. t. 453. Scop. carn. ed. 2. n. 28. Gun. norv. n. 640. t. 4. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 111. Nov. act. soc. amic. 2. p. 113. t. 5. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 193. var. *β*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. mant. 1. p. 167. var. *α*. Reich. ic. rar. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

P. flore albo minore, calcar brevissimo Raj. hist. 752.

β. corolla majore albida, (esiccata purpurea) fauce macula duplici flava, labii inferioris lobo medio emarginato.

P. alpina Crantz austr. p. 288. Hall. Helv. n. 293. Schrank prim. fl. salisb. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 193. var. *α*. Hopp. Taschenb. 1801. p. 139. Sturm germ. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. c. var. *β*. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 342.

P. alba et flavescens Floerk in Hopp. Taschenb. 1800. p. 14. et 225.

P. flavescens Schrad. germ. 1. p. 53. Reichenb. ic. rar. 1. p. 68.

P. purpurea Willd. Nov. Act. S. Nat. Cur. Berol. 2. p. 112. t. 5. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 193.

P. alpestris Pers. syn. 1. p. 18.

Habitat in alpibus per omnem Europam 4.

Folia radicalia, breviora et tenuiora quam in *P. vulgari*. Scapus erectus, 3-4 poll. altus, glaber. Calycis lacinae acutae, subaequales. Corolla albida, striis flavescentibus; labium inferius truncatum, apice subretusum aut emarginatum, macula flava solitaria aut didyma in fauce; calcar magis minusve incurvum, rarissima subrectum. Capsula rostrata.

4. *Pinguicula acutifolia*.

P. foliis rosulaceis erectis sessilibus ovalibus acutissimis.

P. acutifolia Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in sylvis ripariis circa lacus Mistassins Americae septentrionalis.

Fructiferam tantum vidit Michaux. Pusilla, glaberrima; folia radicalia, integerrima, viscosa. Scapi simplicissimi, erecti, uniflori.

5. *Pinguicula antarctica*.

P. foliis oblongis obtusissimis glabris, calcar conico obtuso corolla breviori.

P. antarctica Vahl. Enum. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat ad fretum Magellanicum.

Folia 3-4, vix semipollicaria, saepe emarginata. Scapus digitalis, glaber. Corolla parva; calcar breve rectum, inferne inflatum, parum altius constrictum. (Vahl.)

6. *Pinguicula calyptrata*.

P. foliis ovatis obtusis convexis sessilibus scapisque glabris, calcar conico obtuso corolla breviori.

P. calyptrata Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 226. Kunth. syn. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 166.

P. antarctica Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in Regno Novo Granatensi 4.

Herba acaulis facie *Pinguiculae* vulgaris sed minor. Radix ramosa, fibrosa. Folia radicalia integerrima, supra nitida, pollicaria. Pedunculi radicales uniflori, erecti, 3-4 poll., teretes, nudi. Corolla violacea, laciniis emarginatis; fauce villosa. Stigma campanulatum, bilabiatum, reflexum, exstinctorii instar antheras obtegens. Capsula ignota. (Kunth.)

7. *Pinguicula moranensis*.

P. foliis spathulatis obtusis convexis apice ciliatis sessilibus scapisque glabris, calcar filiformi recto corolla longiore.

P. moranensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 226. Kunth syn. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in Mexico prope Moran 4.

Radix fibrosa. Folia radicalia, caespitosa, integerrima, margine revoluta, supra pilosiuscula, $\frac{1}{2}$ poll. Pedunculi radicales uniflori, erecti, 4 poll. teretes, glabri. Calyx labio superiore tripartito erecto; inferiore bipartito reflexo. Corolla violacea, ringens, 9 lin; labio inferiore trifido, inferne albo-maculato, lacinia intermedia majore. Filamenta brevissima, arcuata, alba. Ovarium ovatum, violaceum. Stigma subsessile, infundibuliforme, subbilabiatum, denticulatum. (Kunth.)

8. *Pinguicula daurica*.

P. foliis oblongis margine involutis, labio corollae inferiore quadrilobo, lobis subtruncatis, calcar subulato recto corolla brevior.

P. daurica Pallas in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 168.

Habitat in Dauria.

Folia obtusa, basi attenuata glabra. Scapus tripollicaris. Corolla magnitudine *P. vulgaris*, lobis integerrimis obtusissimis subtruncatis.

9. *Pinguicula macroceras*.

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae inaequalibus oblongis rotundatis, calcar turbinato subcurvato longitudine corollae.

P. macroceras Pallas in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 168. mant. 3. add. 2. p. 241. Reich. icon. pl. rar. C. 1. p. 68. t. 82.

Habitat in Unalaschka.

Folia apice emarginata, basin versus subito attenuata, utrinque glabra. Scapi gemini, 4-6 poll. longi. Flores magnitudine *P. grandiflorae*, violacei. Calycis laciniae acutae, intermedia labii superioris latissimo. Corollae laciniae integerrimae, superiores latiores. Calcar basi amplissimum, apice subulatum.

II. Scapo pubescente s. villosa.

10. *Pinguicula brachyloba*.

P. foliis oblongis margine involutis, scapo tenuissime pubescente, lobo medio labii inferioris integerrimo, calcar conico abbreviato.

P. brachyloba Ledeb. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

Habitat in Livonia.

Folia paulo angustiora quam in *P. vulgaris*. Scapi plurimi. Calycis labii superioris lacinia intermedia paulo longior, laterales obtusae, exterior infra apicem parum emarginata. Corolla coerulescens; calcar corolla brevius, valde curvatum. Capsula ovata, glabra, calyce duplo longior.

11. *Pinguicula villosa*.

P. foliis oblongis margine involutis, scapo villosa apice nutante, laciniiis corollae subaequalibus cuneiformibus, calcar recto aciculari corollam excedente.

P. villosa Linn. Lapp. t. 12. f. 2. flor. Succ. 23. 27. Gunn. norv. n. 641. Georgi it. 1. p. 195. Willd. sp. pl. 1. p.

111. Vahl. Enum. 1. p. 192. Fl. dan. t. 1021. Vahl. Lapp. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. Reichenb. Icon. pl. rar. C. 1. p. 69. t. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

P. Lapponum vel alpina minima, flore purpureo, foliis ad radicem ternis rotundis. Rudb. Lapp. 99.

Habitat in Lapponia, Groenlandia.

Planta pusilla, vix 3 poll. longa. Folia $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 lin. lata, apice rotundata, trinervia, concava. Scapus filiformis, strictus, praesertim ad basin villosus. Corolla parva, dilute violacea, fauce striis flavescentibus.

12. *Pinguicula lusitanica*.

P. foliis oblongis margine involutis reticulato-venosis, scapo pubescente, lobis corollae aequalibus retusis, calcari obtuso abbreviato.

P. lusitanica Linn. sp. pl. 25. Sowerby Engl. bot. t. 145. Willd. sp. pl. 1. p. 109. Vahl. Enum. 1. p. 192. Brot. Lusit. 1. p. 15. Phytogr. Lusit. 1. t. 1. Hofmegg. et Link Fl. port. 1. p. 339. Smith. Fl. brit. 1. p. 26. Engl. Fl. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. mant. 1. p. 166. mant. 3. add. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

P. villosa Huds. angl. p. 8. Lightfoot. scot. p. 77. t. 6. f. 1.

P. cornubiensis, flore minore carneo Raj. hist. 752.

Viola palustris, *Pinguicula dicta*, *lusitanica* Grisl. lusit.

Habitat in Lusitania, Anglia et Scotia 24.

Folia subpetiolata, brevissime acutata, hirsuta. Scapi 1-6, teretes, pilis patentibus brevibus capitatis. Calyx $\frac{3}{4}$, laciniis ovalibus obtusiusculis. Corolla parum incisa, galea biloba parum brevior labio trilobo, rubescens. Calcar rectum, corolla dimidio brevius. Capsula subglobosa glabra. (Fl. port.)

13. *Pinguicula crystallina*.

P. foliis ellipticis involuto-concavis glaucis glanduloso-crystallinis, scapo basi glabro, lobis corollae inaequalibus, calcari obtuso corolla breviori.

P. crystallina Sibth. Fl. graec. t. 2. Smith. Prodr. Fl. graec. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in insula Cypro.

Scapi biunciales. Flores nutantes ex albido coerulei; labio superiore purpureo-reticulato, palato villosio flavo. (Smith.)

14. *Pinguicula elatior*.

P. foliis lanceolatis obtusis, scapo inferne villosio, lobis corollae aequalibus bilobis, calcari obtuso corolla brevior.

P. elatior Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 191.
Pursh. amer. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.
190. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

P. coerulea Walt. Carol. 63.

Habitat in Carolina et Georgia 2.

Scapi semipedales, superne glabri. Corolla quadruplo
major quam in *P. vulgari*, amethysteo-rubens. (Michx.)

15. *PINGUICULA spathulata*.

P. foliis spathulatis ciliatis, scapo villos-viscoso, corolla
fauce barbata, calcar conico recto obtuso corolla bre-
vior.

P. spathulata Ledeb. Mem. Acad. Petersb. 1812. p. 515.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 192. mant. 1. p. 168.

Habitat in regione Transbaicalensi.

Affinis luteae Walt. Folia subrotundo-spathulata, ob-
tusa, semipollicaria in diametro, superne pilis raris, subtus
magis villosa, integerrima, basin versus ciliata. Scapus soli-
tarius, $1\frac{1}{2}$ palmaris, apice praesertim piloso-viscosus. Caly-
cis lacinae lato-lanceolatae, obtusae, extus lanatae. Corolla
lutea, magnitudine *P. alpinae*, striis obscurioribus eleganter
picta. (Ledeb.)

16. *PINGUICULA lutea*.

P. foliis ellipticis acutis, scapo subvillos, lobis corollae
aequalibus dentatis, calcar subulato recurvo corolla
campanulata brevior.

P. lutea Walt. carol. p. 63. Michx. amer. 1. p. 11. Vahl.
Enum. 1. p. 193. Pursh. amer. 1. p. 14. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

P. campanulata Lam. Jour. d'hist. nat. 9. p. 336. t. 18. f. 1.
Habitat in Carolina 2.

Folia pollicaria, glabra. Scapi 2-3, palmares, vel pa-
rum ultra, villosuli, subviscidi. Flos magnitudine *P. vul-*
garis, luteus. Calycis lacinae lineares, inaequales, obtusius-
culae, pulverulento-villosulae. (Vahl.)

17. *PINGUICULA edentula*.

P. scapo pubescente, corolla campanulata quinqueloba, lo-
bis emarginatis integerrimis, palato prominente, cal-
car subulato recurvo corolla brevior.

P. edentula Hook. exot. Fl. t. 16. Roem. et Sch. syst.
veg. mant. 2. add. 1. p. 206.

Habitat in Savannah Americae borealis.

Differt a *P. lutea*, cui corollae colore similis, lobis co-
rollae emarginatis nec quadridentatis. (Hook.)

18. *Pinguicula pumila*.

P. scapo brevi glabello, corolla oblongiuscule tubulosa, calcar tubo brevior.

P. pumilla Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in humidis apricis Georgiae 2.

Corolla parvula, dilute violacea. (Michx.)

19. *Pinguicula involuta*.

P. foliis ovatis marginibus involutis, scapo unifloro villosulo, lobis corollae emarginatis, calcar conico longitudine corollae.

P. involuta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. c. Vahl. Enum. 1. p. 193. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in Peruvia. ☉

Folia depresa, in stellae formam, saepius sex, aliquando 7-10, subtus castanei coloris. Scapi duo ad octo solitariique, palmares, erecti, apice curvati, filiformes, teretes, villosi, uniflori. Flos cernuus. Corolla violacea. Calcar curvatum, acutum. (Fl. per.)

20. *Pinguicula macrophylla*.

P. foliis subrotundo-ovatis obtusis planis glabris petiolatis, scapis tenuissime glanduloso-pilosis.

P. macrophylla Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 226. Kunth. syn. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167.

Habitat in Nova Hispania 2.

Folia radicalia, integerrima, 3 poll. longa. Petioli $\frac{1}{2}$ poll. Scapi uniflori, erecti, semipedales, teretes, nudi, pilis glanduliferis tenuissime conspersi. Flores non vidi. (Kunth.)

21. *Pinguicula lilacina*.

P. foliis rotundato-ovatis obtusis utrinque nigro-punctulatis supra pilosiusculis, lobis corollae integerrimis, calcar cylindrico corolla quadruplo brevior.

P. lilacina Schl. Linn. 5. 1. p. 94.

Habitat in Mexico.

Folia rosulata, terrae adpressa, integerrima, uninervia, leviter venosa, 8-9 lin. longa, 6 lin. lata. Scapi filiformes, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, pilis patentissimis brevibus crassiusculis, non raro capitatis s. glandulosis, basi apiceque frequentioribus obsiti. Corolla lilacina, pilis aliquot glandulosis extus tecta, laciniis obtusissimis integerrimis; calcar breve, obtusum, sursum versum, quartam totius corollae longitudinis partem aequans, ($1\frac{1}{2}$ lineare in corolla 6 lineari.) (Schlecht.)

91. UTRICULARIA.

Calyx diphyllus, phylla aequalia. Corolla personata, labio inferiore basi calcarato. Stamina 2, filamenta apice intus antherifera. Capsula unilocularis, circumscissa, polysperma. Semina spermophoro centrali affixa.

I. Aphyllae.

1. UTRICULARIA *reticulata*.

U. scapo volubili tereti, squamis alternis acutis, calyce acuminato corollae longitudine, palato reticulato bilobo.

U. reticulata Smith. Exot. bot. t. 119. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Nelipu Rheed Malab. IX. p. 137. t. 70.

Habitat in inundatis oryzaceis Indiae orientalis.

Radix fibrosa verticillata. Caulis 9-12 unicalis, volubilis, glaber, apice saepe divisus, nudus, squamis acutis adspersis. Flores racemosi terminales, pedunculis unifloris. Corollae magnitudine et colore Violarum, palato albo reticulato prominente bilobo. Calcar attenuatum longitudine corollae. Faux clausa. (Smith.)

2. UTRICULARIA *coerulea*.

U. scapo volubili, squamis subulatis, spica brevi densa, phyllis calycis orbiculatis.

U. coerulea Linn. Fl. Zeyl. 23. syst. veg. 66. (nec Linn. Herb.) Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 201. (diagnos. nec descript.) Smith Exot. bot. adn. ad t. 119. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Zeyloniae et Indiae orientalis paludosis.

Scapus spithameus. Flores terni pluresve, coerulei.

3. UTRICULARIA *capillaris*.

U. scapo capillari paucifloro, squamis minimis acutis instructo, labiis indivisis, superiore subrotundo, inferiore ovato-acuto longiore, calcar conico.

U. capillaris Don. Nepal. p. 85.

Habitat in Nepalia.

Radix capillaceo-fibrosa. Caulis simplex, rarius dichotomus, 3-4 uncialis, capillaris. Flores coerulei. (Don.)

4. UTRICULARIA *recurva*.

U. scapo erecto, floribus spicatis, calcar conico recurvo corollam acquante.

U. revurva Lour. fl. coch. 26. Vahl. Enum. 1. p. 200.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196. Spreng. syst. veg.
1. p. 49.

Habitat in Cochinchina.

Scapus 4-pollicaris, tenuis, simplicissimus. Spica oblonga. Flores lutei. Calyx rotundatus. (Lour.)

5. *UTRICULARIA aurea*.

U. scapo tereti erecto, floribus racemosis, calcari compresso conico.

U. aurea Lour. fl. cochinch. 32. Vahl. Enum. 1. p. 202.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg.
1. p. 49.

Habitat in Cochinchina.

Scapus nudus, tripollicaris. Flores aurei. Calycis phylla lanceolata, incurva. (Lour.)

6. *UTRICULARIA bifida*.

U. scapo bifido vel simplici, calcari conico acuto longitudine labii superioris.

U. bifida Osbek it. 243. t. 3. f. 2. Linn. sp. pl. 26. Willd.
sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in China, Ceylon.

Radix brevissima, simplex. Scapus digitalis vel palmaris, saepe superne in ramos 2 breves divisus, bi seu triflorus. Squama una alterave superne. Pedicelli remoti. Bracteae ovatae, acutae, uti calycis phylla. Corolla lutea. (Vahl.)

7. *UTRICULARIA nivea*.

U. scapo suberecto, squamis paucis gibbosis in racemum tenuem desinente, bracteis tripartitis, lacinia intermedia adnata utrinque acuta, lateralibus minutis, calcari adscendente labio inferiore longiore, capsulis globosis nutantibus.

U. nivea Vahl. Enum. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg.
1. p. 199. mant. 1. p. 171. Roxb. ind. 1. p. 144. Spreng.
syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Radix e fibris simplicibus brevibus. Scapus fere 6 poll. nudus, filiformis, in ramos subinde 2 aequales divisus, fructifer elongatus, volubilis. Flores 4-8; pedicellis brevissimis, alternis. Calycis phylla orbicularia, inaequalia. Corolla alba; labium superius brevissimum, lineare, erectum, denticulis 2; inferius majus, ovatum; palatum integerrimum, flavicans; calcar conicum, labio inferiore duplo longius. Capsula calyce semiinclusa. (Roxb.)

8. *UTRICULARIA humilis*.

U. scapo paucifloro, calycibus subrotundis, calcar conico acuto labio superiore brevior, capsulis carinatis.

U. humilis. Vahl. Enum. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Radix brevissima, vix ramosa. Scapus sesquipollicaris vel parum ultra, saepe uniflorus, interdum bi-tri-quadriflorus, angulatus. Squamae duae vel tres remotae, uti bracteae ovatae. (Vahl.)

9. *UTRICULARIA ramosa*.

U. scapo simplici vel ramoso paucifloro, pedicellis fructiferis cernuis, calcar conico brevi.

U. ramosa Vahl. Enum. 1. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Radix brevissima, simplex. Scapus digitalis, angulatus interdum simplex, saepe bifidus; rami semel vel bis bifidi, 2-3 flori. Squamae et bracteae ovatae. Flores parvi. (Vahl.)

10. *UTRICULARIA capillacea*.

U. scapo nudo capillari subtrifloro, floribus nutantibus, capsula subulata.

U. capillacea Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Planta vix uncialis radice nuda subramosa. Caulis capillaris apice triflorus. Pedunculi nutantes, bractea ovata sessili minutissima suffulti. Capsula calyce persistenti tecta, subulata. (Willd.)

11. *UTRICULARIA minutissima*.

U. scapo capillari simplici subbifloro, squamis adnatis basi solutis, bracteis subulatis, calcar conico.

U. minutissima Vahl. Enum. 1. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat circa Malaccam.

Scapus $\frac{1}{2}$ - 1 pollicaris. Squama 1-2 in scapo, linearis, utrinque acuta. Flores solitarii, 2-3 ni, distantes. Bracteae 2 ad basin pedicellorum. Corolla coerulea, longitudine calcaris. Capsula oblonga, erecta. (Vahl.)

12. *UTRICULARIA juncea*.

U. scapo squamoso racemoso, squamis remotis, calcar subulato longitudine labii superioris.

U. jun-

U. juncea Rich. Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
Habitat in Cajenna, Portorico.

Radix fibrosa, brevissima. Scapus pedalis, erectus, stric-
tus, simplicissimus, teres, glaber. Squamae minutae, ovatae,
acutae. Flores 5-8, brevissime pedicellati. Bractea arida
minuta ad basin pedicellorum. (Vahl.)

13. *UTRICULARIA angulosa*.

*U. scapo filiformi angulato, squamis minimis remotis, flo-
ribus subracemosis, subsessilibus, calcar subulato lon-
gitudine labii superioris.*

U. angulosa. Poir. Enc. Meth. 8. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273.

Habitat in humidis Cajennae.

Affinis *U. juncea*; fibrae radicales ex albido flavescen-
tes ut scapus angulato-compressus, basi subinde coeruleus
aut purpureus, 10-12 pollicaris. Spica terminalis 4-6 flora;
flores lutei, mediocres, calcar subulatum, acutum, vix lon-
gitudine labii superioris. (Poir.)

14. *UTRICULARIA stricta*.

*U. scapo filiformi subquadrifloro, bracteis ad basin pedi-
cellorum pluribus, calcar subulato.*

U. stricta Meyer Essequib. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in Essequibo.

Radices parvae, verticillato-fasciculatae, basi crassiusculae,
albidae. Scapus strictus, $1\frac{1}{2}$ ped., filiformis, simplicissimus, te-
nuissime striatus, glaber, aphyllus. Squamae alternae remotae,
oblongo-ovatae, acuminatae, apicem versus carinatae. Flores
3-4 approximati. Pedicelli erecti, 3 lin. Bracteae 2-3, pe-
dicellis paullo breviores, intermedia oblonga, acuminata, la-
terales lineari-setaceae. Corolla lutea. Capsula globosa, pal-
lide fusca. (Meyer.)

15. *UTRICULARIA pusilla*.

*U. scapo capillari subdiviso superne flexuoso; floribus
racemosis remotis.*

U. pusilla Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

U. microcarpa Dietr. Gaertnerlex. 10. p. 305.

Habitat in Cajenna.

Radix brevissima. Scapus digitalis, simplicissimus vel
superne bifidus, superne squama minuta, ovata. Pedicelli e
medio fere scapi, 5-8, semiunguiculares, bractea minutis-
sima ad basin singuli. Capsulae minutae. (Vahl)

16. *UTRICULARIA tenuis*.

U. scapo unifloro squamato, labiis integris, calcari subulato labio inferiore duplo longiore.

U. tenuis Cav. icon. 5. p. 24. t. 440. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 203.

Habitat in Chili.

Radix capillaris, utriculis globosis. Scapus $1\frac{1}{2}$ poll. altus, prope apicem bi-trisquamatus, tenuis, squamulis minimis, e quarum centro pedunculus sesquilineam longus prodit fere semper solitarius et uniflorus. Calycis phylla ovata, concava. Corolla lutea, labiis ovatis integris, quorum superius planum, erectum, inferius duplo minus juxta dependens et inter labia pronimum limbo superiore rubro. Stylus brevis, apice obscure bifidus. Capsula globosa. (Cav.)

17. *UTRICULARIA aphylla*.

U. scapo paucifloro squamato apice furcato, labiis crenatis, calcari subulato-conico.

U. aphylla Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. d.

U. crenata Vahl. Enum. 1. p. 203.

Habitat in inundatis et humidis Sucro et Limae. ☉

Planta caespitosa. Radix capillaris, utriculis reniformibus, nigris, sinapi seminum fere magnitudine. Scapus solitarius, nudus, 2-4 florus, 2-4 squamatus, filiformis, tenuis, glaber, sesquipalmaris, simplex, apice bifidus, ramulo altero longiori ad medium squamato. Squamae ovatae, membranaceae, integerrimae, semiamplexicaules. Corolla lutea, labium superius crenaturis 3-5, inferius tribus. (Fl. per.)

18. *UTRICULARIA filiformis*.

U. scapo setaceo apice dichotomo subflexuoso, floribus nutantibus, calcari tereti acuminato.

U. filiformis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199.

U. capillaris Hoffmansegg.

Habitat in Brasilia. ☉

Radix nuda aut vesiculosa. Scapus 4 poll. et ultra, filiformis, tortus, apice subinde flexuosus; pedunculi (unde apice dichotomus) capillares, tenuissimi; flores 1-3 et plures, longitudine fere pedunculi; calcar vix $\frac{1}{2}$ lin. longum. (R. et Sch.)

19. *UTRICULARIA fimbriata*.

U. scapo capillaceo trifloro, bracteis calycibusque dentato-fimbriatis, calcari brevissimo obtuso.

U. fimbriata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 225. Kunth. syn. 2. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in ripa fluminis Orinoci. ☉

Folia radicalia nulla? Scapus erectus, setaceus, teres, glaber, 4 pollicaris, 3-4 florus. Flores breviter pedunculati, alterni, approximati. Pedunculi basi instructi bracteola ovata adpressa. Bracteae duae sub singulo flore, oppositae, ovatae, dentato-ciliatae. Calyx flavus; foliolis bracteis simillimis. Corolla flava. (Kunth.)

20. UTRICULARIA *gibba*.

U. scapo nudo 4-7 floro, labio superiore subtrilobo, lobo medio subrevoluto crenato, labio inferiore emarginato, calcar incurvato gibboso obtuso integerrimo.

U. gibba Linn. sp. pl. 1. p. 27. Gronov. virg. 129. Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 204. Pursh. Amer. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 76. t. 6. f. 5.

Habitat in America boreali (New Jersey Le Conte) 24.

Natans. Radix repens, vesiculifera, stolonifera. Flores parvi, flavi. (Le Conte). Aphylla?

21. UTRICULARIA *personata*.

U. scapo squamato multifloro, labio superiore emarginato reclinato, inferiore angusto integro apice obtuso, palato latissimo prominente, calcar lineari-subulato acuto dependente.

U. personata Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 77. t. 6. f. 10. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in Nova Anglia ad Floridam. ☉

Radix fibrosa, non vesiculifera. Folia nulla? Scapus 12-23 poll. longus, 4-10 florus, setaceus, glaber, squamis angustis. Corolla lutea; calcar parum curvatum. (Ell.)

22. UTRICULARIA *setacea*.

U. scapo setaceo squamato multifloro, labio superiore integro marginibus apice revolutis, labio inferiore trilobo, calcar subulato integro labium inferius aequante.

U. setacea Mich. amer. 1. p. 12. Vahl. Enum. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 23. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 78. t. 6. f. 11.

? U. subulata Gronov. virg. 6 et omnium autorum.

Habitat a Neu York ad Floridam. ☉

Radix fibrosa. Scapus erectus, setaceus, 2-4 poll. longus, squamis ovatis 5. Flores 4-7; pedicelli breves setacei. Corolla parva, lutea. (Ell.)

23. *UTRICULARIA cornuta*.

U. scapo subbifloro, floribus sessilibus, labio inferiore amplissimo, calcar subulato porrecto.

U. cornuta Michx. amer. 1. p. 12. Pursh. amer. 1. p. 16. Vahl. Enum. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in Canada.

Subarrhiza, aphylla, scapo rigido. Corolla magna, laete lutea. Calcar elongatum, acutissimum. (Mich.)

24. *UTRICULARIA hirta*.

U. aphylla, scapo hirta subtrifloro, floribus sessilibus.

U. hirta Klein in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172.

Habitat in India orientali.

Digitalis.

II. Foliis radicalibus simplicibus, saepe deciduis.

25. *UTRICULARIA alpina*.

U. foliis radicalibus subsolitariis elliptico-lanceolatis, scapo simplicissimo glabro subunifloro, calycis phyllis cordatis, calcar subulato.

U. alpina Linn. sp. pl. p. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 111. Vahl. Enum. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

U. montana Jacq. amer. 7. t. 6. Poir. Enc. Meth. 8. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193.

U. unifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. b.

U. grandiflora Pers. syn. 1. p. 18.

Habitat in alpibus insulae Martinicae et Peruvianis 4.

Radix fibrosa, nonnullis utriculis minimis, tuberibus pendulis, oblongis, subpollicaribus. Folia radicalia saepe solitaria, interdum bina, petiolo 3 poll. longo, lamina 2 poll. longa, 9-15 lin. lata, utrinque attenuata, integerrima, nitida, subtus venosa. Scapus 8-10 poll. altus, erectus, teres, squamis paucis linearibus. Flos solitarius aut geminus, terminalis, maximus generis. Calyx phyllis subaequalibus pollicaribus. Corolla alba aut parum coerulescens, calcar adscendente.

26. *UTRICULARIA hispida*.

U. foliis linearibus, scapo ramoso inferne hispido, phyllis calycis subrotundis, calcar subulato reflexo.

U. hispida Lam. ill. 1. p. 50. Vahl. Enum. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Cajenna.

Radices fasciculatae, unguiculares. Folia radicalia 3, in petiolum attenuata, pollicaria, acuta, glabra, avenia, enervia. Scapus semipedalis, superne ramis 2-3 flexuosis divisus, teres, superne glaber; pedicelli 4-5, remoti, uniflori. Flores parvi. Calcar longitudine fere corollae. (Vahl.)

27. *UTRICULARIA capensis*.

U. foliis caespitosis linearibus obtusis, scapo simplici stricto paucifloro, calycibus acutis, calcari subulato corolla breviori.

U. capensis Spreng. syst. veg. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 242.

Antirrhinum aphyllum Linn. suppl. 280. Willd. sp. pl. 3: p. 249.

Linaria aphylla Spreng. syst. veg. 2. p. 797.

Habitat ad Prom. bon. spei.

28. *UTRICULARIA volubilis*.

U. scapo volubili tereti subbifloro, calycis phyllis obtusis, labiis indivisis, superiore cuneato, inferiore maximo securiformi, calcari descendente obtuso depresso.

U. volubilis R. Br. Prod. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

29. *UTRICULARIA speciosa*.

U. foliis radicalibus spathulatis nervosis elongato-petiolatis, scapo stricto semidemerso, pedunculis oppositis, labio superiore retuso, inferiore maximo securiformi integro, calcari obtuso.

U. speciosa R. Br. Prod. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson.

U. dichotoma Labill. huic valde affinis, et forsan tantummodo varietas, inepte nominata, cujus nulla pars dichotoma. (R. Br.)

30. *UTRICULARIA dichotoma*.

U. foliis radicalibus filiformibus, scapo superne dichotomo, pedunculis squamatis, labio inferiore cordato, calcari obtuso.

U. dichotoma Labill. Nov. Holl. 1. p. 11. t. 8. Poir. Enc. Meth. 8. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in terra van Diemen.

6-8 pollicaris, ampullis globosis. Scapus gracilis, in paniculam dichotomam divisus; pedunculi basi squamis ovali-oblongis basi solutis. Flores sat magni; palatum coronis 7.

Stigma excavatum. Capsula globosa. Semina tuberculata.
(Labill.)

31. UTRICULARIA *oppositiflora*.

U. foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis, scapo stricto tereti emerso, pedunculis oppositis, labiis integris, inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcaribus obtusis.

U. oppositiflora. R. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200.

U. oppositifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson.

32. UTRICULARIA *uniflora*.

U. foliis radicalibus paucis subrotundis deciduis, scapo stricto tereti emerso unifloro, labio superiore cuneiformi retuso, inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcaribus obtusis.

U. uniflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson et in insula Van Diemen.

33. UTRICULARIA *Baueri*.

U. scapo capillari simplici et parum diviso, squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris, superiore lineari, inferiore latiore quam longo, calcaribus porrecto-descendente obtusiusculo labiis longiore.

U. Baueri R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson.

34. UTRICULARIA *lateriflora*.

U. scapo capillari simplici tereti, squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore lineari subretuso, inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcaribus emarginato.

U. lateriflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad portum Jackson et in insula Van Diemen.

35. UTRICULARIA *parviflora*.

U. scapo simplici angulato subflexuoso, squamulis minutis basi insertis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, calycis phyllo inferiore emarginato, labio superiore lineari emarginato,

inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcari porrecto acutiusculo.

U. parviflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat ad Portum Jackson.

36. *UTRICULARIA simplex*.

U. scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis, inferiore latiore quam longo, calcari porrecto depresso emarginato.

U. simplex R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

37. *UTRICULARIA Menziesii*.

U. foliis radicalibus numerosis spathulatis; scapo filiformi unifloro, labio inferiore indiviso, calcari descendente cylindraceo obtuso labiis duplo longiore.

U. Menziesii R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

38. *UTRICULARIA violacea*.

U. folio radicali subsolitario ovato, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris, inferiore deflexo longitudine calcaris descendentis subcylindracei integri.

U. violacea R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

39. *UTRICULARIA albiflora*.

U. scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato, inferiore cuneiformi tridentato, calcari conico descendente.

U. albiflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

40. *UTRICULARIA compressa*.

U. labio superiore emarginato, inferiore subtrilobo lobo intermedio emarginato, calcari conico-complanato porrecto-adscendente.

U. compressa R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

41. *UTRICULARIA cyanea*.

U. foliis linearibus decumbentibus, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam subaequantibus, labiis integris, calcar conico-subulato acuto descendente, capsula compressa.

U. cyanea R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson.

42. *UTRICULARIA graminifolia*.

U. foliis linearibus, scapo simplici, calycis phyllis oblongis acutis, calcar conico.

U. graminifolia Vahl. Enum. 1. p. 195. R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

U. uliginosa Vahl. Enum. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. vel ad hanc vel ad speciem praecedentem pertinet teste R. Br.

U. coerulea Herb. Linn. teste R. Br.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia inter tropicum.

Radix fibrosa. Folium radicale unum, scapo dimidio brevius, sessile acutum. Scapus bipollicaris, et ultra, adspersis squamis parvis acutis. Flores 3-4, parvi, pedicello longiores. Corolla coeruleo-violacea. Calcar acutum, fere longitudine labii inferioris. (Vahl.)

43. *UTRICULARIA biloba*.

U. scapo simplici tereti, squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro, pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato, inferiore bifido lobis obtusis, calcar descendenti-porrecto obtuso plano-convexo.

U. biloba R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat ad Portum Jackson.

44. *UTRICULARIA limosa*.

U. scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro, inferiore bilobo, lobis acutiusculis divaricatis, calcar conico-complanato porrecto.

U. limosa R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

45. *UTRICULARIA pygmaea*.

U. scapo simplici subbifloro, labio superiore integro, inferiore tripartito, laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcar conico porrecto.

U. pygmaea R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

46. *UTRICULARIA tenella*.

U. foliis ellipticis, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito, inferiore trifido, lobis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcar conico porrecto.

U. tenella R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

47. *UTRICULARIA barbata*.

U. scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato, inferiore trifido, lacinia intermedia biloba, palato intus barbato, calcar subulato descendente.

U. barbata R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

48. *UTRICULARIA flava*.

U. scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido, inferiore trifido, lobis indivisis, calcar subulato descendente.

U. flava R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

49. *UTRICULARIA chrysantha*.

U. scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis, labio superiore bifido, inferiore quadrilobo, calcar subulato-conico descendente.

U. chrysantha. R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

50. *UTRICULARIA multifida*.

U. scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bifido, laciniis e latiori basi subulatis, inferiore trifido, lobis subaequalibus semibifidis, laciniis emarginatis, calcar obtuso compresso.

U. multifida R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.
Habitat in Nova Hollandia meridionali.

III. Foliis radicalibus compositis.

A. Scapis aphyllis.

51. *UTRICULARIA vulgaris*.

U. foliis pinnato-multifidis vesiculiferis, laciniis linearibus serrulatis, scapo squamato paucifloro. labio superiore integro palatum aequante, calcar conico.

U. vulgaris Linn. Fl. succ. 44. 28. sp. pl. 1. p. 26. Fl. dan. t. 138. Willd. sp. pl. 1. p. 112. Vahl. Enum. 1. p. 198. Dreves et Hayn. Bot. Bildb. t. 16. Heyne in Schrad. Journ. 1800. p. 17. t. 6. Engl. Bot. t. 253. Schrad. germ. 1. p. 54. Fl. portug. p. 341. Sturm. germ. fasc. 13. n. 2. Wahlenb. upsal. p. 8. Svensk Bot. 572. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. mant. 1. p. 169. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 343. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 51. Smith. Engl. Fl. p. 30.

Lentibularia Rivin. monopet. 78.

Lentibularia major Vaill. Act. gall. 1710.

Millefolium aquaticum lenticulatum Bauh. pin. 141.

Habitat in Europae fossis, paludibus profundioribus 4.

Radix filiformis. Caulis submersus, 1 - 1½ ped. longus, dichotomo-ramosus, teres, interne nudus, superne dense foliosus. Folia 1 - 1½ poll. longa. Scapus emersus, subpedalis, erectus, teres, squamis 2 - 4 ovatis. Racemus simplex, 4 - 10 florus; pedunculi breves, bracteis ovatis obtusis concavis coloratis. Calyx coloratus, phyllis ovatis. Corolla lutea, labium superius subrotundo-ovatum, obsolete trilobum, margine undulatum; labium inferius subrotundum, lateribus reflexis subplicatis; palatum bilobum, striis aurantiacis; calcar rubiginosum, a labio inferiore remotum. Antherae coalitae. Capsula globosa, stylo persistente coronata.

52. *UTRICULARIA macrorrhiza*.

U. foliis pinnato-multifidis vesiculiferis, laciniis linearibus, scapo squamato multifloro, labio superiore subtrilobo, inferiore integro, calcar obtuso emarginato.

U. macrorrhiza Le Conte in Annals of the Lyceum of Natural History of New-York. 1. p. 73. t. 6. f. 2.

U. vulgaris americanorum.

Habitat a Canada ad Carolinam 4.

Caulis (Radix Le Conte) natans, repens, longissimus, ramosissimus. Scapus circiter 10 pollicaris; squamis latis. Flores magni, racemosi. Corolla flava; labium inferius integrum, la-

teribus deflexis; palatum magnum, striatum, calcar longum porrectum, labio inferiori subaequale, obtusum, emarginatum, basi conicum, apice lineare. Capsulae cernuae. (Le Conte.)

53. *UTRICULARIA australis*.

U. vesiculifera, scapo paucifloro, labiis indivisis, inferiore duplo latiore quam longo, calcari adscendente antice plano subtus carinato.

U. anstralis R. Br. Prodr. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat ad Portum Jackson et in insula Van Diemen.

Proxima *U. vulgari*. (R. Br.)

54. *UTRICULARIA neglecta*.

U. foliis subbinatis bipinnatis cauleque vesiculiferis, labio superiore palato subtriplo longiore, inferiore deflexo lateribus inflexis, calcare conico subcompresso.

U. neglecta Lehmann in Schl. Linn. 5. 3. p. 386.

Habitat in locis paludosis Hamburgensibus 24.

Caulis natans, filiformis, 10-18 poll. longus, sub lente aculeolatus, simplex vel ramosus, ramis distantibus. Folia subdistantia, binata, bipinnata, (in ambitu ovata), pinnis subulatis, aculeolatis. Vesiculae galeiformes, apice setis duabus longis instructae, inter foliola primordialia et petiolum communem sessiles. Praeter has etiam in caule ad basin petiolorum duae vesiculae stipulaceae forma illarum sed minores inveniuntur. Scapus solitarius, erectus, 8-12 pollicaris, racemo 4-8 floro terminatus, bisquamosus; squamis membranaceis, cordatis obtusis, scapo adpressis. Racemus erectus, post florescentiam irregulariter arcuatus. Pedicelli bracteati, erecto-patentes, fructiferi cernui. Bracteae ovatae, membranaceae, obtusae. Calycis phylla membranacea, ovata, striata, alterum erectum, obtusum, integerrimum, alterum emarginatum. Corolla personata, aurantiaca; labio superiore palato subtriplo longiore, elliptico-oblongo, obtuso, vel retuso, plicato: concolore, margine subundulato, inflexo; labio inferiore rotundato, deflexo, undulato, lateribus inflexis, palatum subrotundum, rubro striatum; calcar adscendens, conicum, subcompressum, e virido flavescens, supra et subtus fusco-nervosum, lateribus non striatis. Stamina basi corollae adnata, semilunaria, compressa, apice latiora, antheris ovatis, planis, liberis. Stylus brevis, teres; stigmatem plano, lanceolato, medio reflexo, pubescente, inferne glabro. (Lehm.)

55. *UTRICULARIA confervaefolia*.

U. foliis capillaceo-multifidis, scapo recto paucifloro, labio inferiore bilobo, superiore longiore indiviso, calcari brevissimo conico acuto subtus carinato.

U. confervaeifolia Jackson in Herb. Lamb. Don. nepal. p. 84. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.
Habitat in Nepal.

Habitus omnino *U. vulgaris* accedit; sed differt: foliis magis tenuissime divisis, segmentis multo longioribus capillaceis; vesiculis nullis; scapo pauci (4) floro, labio superiore indiviso, inferiore bilobo. (Don.)

56. *UTRICULARIA foliosa*.

U. foliolis setaceis strictis, vesiculis nullis, scapo multifloro, labio inferiori trilobo, calcar incurvo conico acuto.

U. foliosa Linn. sp. pl. p. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 111. Vahl. Enum. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Linaria palustris faeniculi folio Plum. spec. 6. ic. 165. f. 2.
Habitat in America australi.

Radix repens. Scapus spithameus, 6-10 florus. Calycis phylla oblonga, convexa. Calcar longitudine labii inferioris eique appressum. Capsulae subglobosae cernuae.

57. *UTRICULARIA intermedia*.

U. foliis tripartitis, laciniis dichotomis lineari-capillaribus serrulatis, scapo paucifloro, squama solitaria, labio superiore integro palatum duplo superante, calcar conico.

U. intermedia Hayne in Schrad. Journ. 1800. p. 18. t. 5. term. bot. t. 26. f. 5. Dreves et Hayne Bot. Bildb. t. 17. Vahl. Enum. 1. p. 199. Schrad. germ. 1. p. 55. Fl. Dan. t. 1263. Wahlenb. Lapp. p. 11. Sturm. germ. fasc. 17. n. 3. Eng. bot. t. 2489. Svensk Bot. 561. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 344. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 21. Spreng. syst. veg. 1. p. 51. Smith. Engl. Fl. p. 30.

U. media Schumacher. Enum. 1. p. 9. Vahl. ups. p. 8.
Habitat in paludibus et fossis Europae 4.

Caulis sub aqua repens, 1-1½ ped. longus, basi nudus, versus apicem dense foliosus, ramosus, rami aphylli, ramuli vesiculiferi. Scapus 2-3 florus, supra medium squama ovato-cordata. Corolla sulphurea, labio superiore integro ovato, striis sanguineis; labio inferiore subrotundo plano, deflexo. Palatum sanguineo-striatum. Calcar labio inferiore adpressum, sanguineo-striatum. Antherae coalitae. Capsulae globosae, erectae.

58. *UTRICULARIA minor*.

U. foliis tripartitis vesiculiferis, laciniis dichotomis capillaribus, scapo squamato paucifloro, labio superiore

emarginato palatum aequante, fauce pervia, calcari carinato brevissimo.

- U. minor*. Linn. Fl. suec. 25. 29. sp. plant. 1. p. 26. Flor. dan. t. 128. Willd. sp. pl. 1. p. 112. Hayne in Schrad. Journ. 1800. p. 22. t. 6. Dreves et Hayne Bot. Bildb. t. 18. Engl. Bot. t. 254. Vahl. Enum. 1. p. 199. Lam. ill. t. 14. f. 2. Schrad. germ. 1. p. 56. Sturm. germ. fasc. 17. n. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Wahlenb. ups. p. 9. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 345. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 51. Smith. Engl. Fl. p. 31.

U. calcari brevissimo Hall. helv. n. 291.

Lentibularia minor Petiv. herb. brit. t. 36. f. 12. Vaill. act. gall. 1719.

Millefolium palustre galericulatum minus Pluk. alm. 251. t. 99. f. 6.

Aparine aquis innatans trevisana, foliis Perchepier capreolis donata. Bocc. Musc. 1 p. 23. t. 4.

Habitat in paludibus et fossis Europae 4.

Radix filiformis. Caulis teres, dichotomus, sub aqua prostratus, ramosus, ramis foliisque vesiculiferis. Folia 2-4 line longa, non serrulata. Scapus 4 poll. altus, 4-5 florus. Pedicelli basi bractea cordata suffulti. Corolla sulphurea; labio superiore ovato emarginato, inferiore obovato. Palatum ferrugineo-striatum. Calcar breve, obtusum. Antherae coaditae. Capsulae cernuae.

59. *UTRICULARIA exoleta*.

U. scapo 1-2 floro, labio inferiore indiviso, superiore integro et semitrilobo, calcari adscendenti emarginato.

U. exoleta R. Br. Prod. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat ad portum Jackson.

Valde affinis *U. minori*. (R. Br.)

60. *UTRICULARIA fornicata*.

U. scapo 1-2 floro, labio superiore trilobo, inferiore integro, calcari incurvo conico obtuso integerrimo.

U. fornicata Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 76. t. 6. f. 6.

U. gibba Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 22. (excl. syn.)

U. minor americanorum.

? *U. pumila* Walt. Fl. carol. p. 64.

Habitat in New York ad Georgiam. ☉

Fluitans, vesiculifera. (Scapus 6 poll. longus Ell.) Corolla flava, magnitudine corollae *U. minoris*. Labium su-



perius trilobum, lobus intermedius supra palatum arcuatus, laterales adpressi, labium integrum. Calcar labio inferiori adpressum. (Le Conte.)

61. UTRICULARIA *flexuosa*.

U. scapo flexuoso, pedicellis fructiferis reflexis.

U. flexuosa Vahl. Enum. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 52

Habitat in India orientali.

Folia et bullae ut in U. vulgari. Scapus palmaris 6-7 florus. Flores minores. (Vahl.)

62. UTRICULARIA *striata*.

U. scapo squamato 5-6 floro, labio superiore expanso trilobo, labio inferiore subtrilobo lateribus reflexis, calcar porrecto obtuso emarginato.

U. striata Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 75. t. 6. f. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

U. cornuta Pursh Amer. 1. p. 16. (excl. syn.)

U. fibrosa Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 20. (excl. syn.) Spreng. syst. veg. 1. p. 52. (excl. syn.)

Habitat a New York ad Floridam 4.

(Caulis 2-3 ped. longus, submersus Ell.) Vesiculifera. Scapus circiter 10 poll. longus; squamis 1-2. Corolla magna, lutea; labium superius amplum, expansum, lobo intermedio striato, palatum brunneo-punctatum, calcar adpressum et subaequale labio corollae. (Le Conte.)

63. UTRICULARIA *longirostris*.

U. scapo squamoso 1-2 floro, labio superiore subtrilobo, lobis lateralibus adpressis, labio inferiore subintegro, calcar lineari subulato adscendente subincurvato emarginato longitudine labii inferioris.

U. longirostris Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 76. t. 6. f. 7. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in Georgia. ☉

Natans, vesiculifera (Le Conte.) Folia laciniis setaceis. Scapus 3-4 poll. longus. Corolla lutea. (Ell.)

64. UTRICULARIA *integra*.

U. scapo squamoso 1-2 floro, labio superiore subtrilobo, lobis lateralibus subinvolutis, labio inferiore integro, calcar conico-complanato obtuso integerrimo labium inferius subacquante.

- U. integra* Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of Neu York. 1. p. 77. t. 6. f. 8.
U. bipartita Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 22. (descriptio falsa teste Le Conte) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
U. biflora Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.
 ? *U. biflora* Lam. ill. 1. p. 50. Pursh. amer. 1. p. 15.
 ? *U. biflora* Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Georgia. ☉

Vesiculifera. Caulis submersus, fluitans. Folia laciniis setaceis. Scapus 3-4 poll. longus; pedicelli 2-3 lin. longi. Corolla lutea. (Elliott sub *U. biflora*.)

65. *UTRICULARIA fibrosa*.

- U. scapo subunifloro foliisque setaceis, calcari obtuso.*
U. fibrosa Walt. carol. 64. Vahl. Enum. 1. p. 199. Pursh. amer. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196.
 Habitat in Carolina.

Folia et scapus omnium tenuissima, vesiculis oblongo-subrotundis. Scapus digitalis, compressus, purpurascens, 1-2 florus. Flores aurantiaci. (Vahl.)

66. *UTRICULARIA hydrocarpa*.

- U. foliis setaceis, scapo filiformi, pedicellis alternis remotis fructiferis reflexis.*
U. hydrocarpa Rich. Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196.
 Habitat in Cajenna.

Folia tenuissima, brevissima, parum divisa, utriculis stipata. Scapus digitalis, pedicellis 5, semipollicaribus. Bracteae ovatae. Calyces fructiferi apice patentes, ovati. Corolla purpurascens. Capsula globosa, magnitudine calycis, stylo rostrato. (Vahl.)

67. *UTRICULARIA purpurea*.

- U. foliis subverticillatis, laciniis setaceis, scapo nudo 2-3 floro, labio superiore truncato emarginato, inferiore trilobo, lobis lateralibus saccatis, palato angusto, calcari conico-complanato integro labio inferiori adpresso.*
U. purpurea Walt. carol. p. 64. Pursh. amer. 1. p. 15. Vahl. Enum. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. mant. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 52. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 77. t. 6. f. 9.

U. saccata Le Conte in Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 21.

Habitat a Neu Jersey ad Floridam 2.

Vesiculifera. Caulis 1-2 ped. longus, teres, glaber, submersus. Folia alterna, usque ad basin 4-5 partita, lacinia inferiora eadem partita, superiora pinnatifida. Scapi axillares solitarii aut gemini, 2-3 poll. longi. Calyx phyllis emarginatis. Corolla purpurea, parva (Eli.)

68. *UTRICULARIA gracilis*.

U. scapo capillaceo bifloro, bracteis calycibusque integerrimis, calcar conico longitudine labii inferioris.

U. gracilis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 225. Kunth syn. 2. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in inundatis Havanae 2.

Folia radicalia dichotome multipartita, glabra, vesiculifera; laciniis lineari-capillaceis; vesiculis trigonis, obtusis, utroque latere seta instructis. Scapus gracilis, 2-3 poll., bi aut triflorus. Flores pedunculati, bracteati. Bractee subrotundae. Calyx phyllis integerrimis. Corolla flava. (Kunth.)

69. *UTRICULARIA obtusa*.

U. foliolis setaceis vesiculiferis, scapo filiformi paucifloro, labiis integris, calcar inflexo obtuso emarginato.

U. obtusa Swartz Prodr. p. 14. ind. occ. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 112. Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in rivulis paludosis Jamaicae.

Radices capillares, ramosae; inferiores demersae albidae; superiores (folia) natantes, virides, utriculis minutis ovatis instructae. Scapus 2-3 pollicaris, filiformis, erectus, simplex, interdum superne divisus, nudus, glaber. Flores terminales, alterni, 3-4, pedunculati, parvi, lutei. Pedunculi longiores, uniflori. Calycis phylla subrotunda concava, integra. Corolla tubo brevissimo, cylindrico; labio superiore convexo, ovato, integro; inferiore paulo minore, ovato; palato cordato fulvo striis purpurascens; calcar labio vix longiore. Capsula subrotunda. (Swartz.)

70. *UTRICULARIA alba*.

U. foliis radicalibus compositis, scapo floribus 2-3 longe pedicellatis, calcar brevi conico adscendente.

U. alba Hoffmegg. in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172.

Habitat in Brasilia.

Vix 3-4 poll.

71. *UTRI-*

*B. Scapis involucro utriculato.*71. *UTRICULARIA inflata.*

U. foliolis subverticillatis setaceis vesiculiferis, involucris phyllis senis spongiosis apice barbatis, calcari bifido labium inferius aequante.

U. inflata Walt. car. p. 64. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

U. ceratophylla Michx. amer. 1. p. 12. Vahl. Enum. 1. p. 197. Pursh. amer. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194. Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 73. t. 6. f. 1.

Habitat a New York ad Mecixo. ♂

Caulis submersus, ramosus, teres, glaber. Folia alterna, 2-3 poll. longa, usque ad basin 3-4 partita, foliolis partitis in laciniis setaceis. Scapus 8-12 poll. longus, infra medium involucro verticillato. Involucrum hexaphyllum, phyllis 3-4 poll. longis, apice in laciniis setaceis partitis. Racemus simplex, 6-10 florus. Calycis phylla persistentia, ovata, nervosa, supremum parum emarginatum. Corolla flava, labio superiore late ovato, integro, inferiore latiore, trilobo, lobo medio longiore. Calcar lanceolatum, compressum, profunde emarginatum aut bifidum. (Ell.)

72. *UTRICULARIA inflexa.*

U. involucris phyllis tereti-lanceolatis indivisis apice subbarbatis, calcari conico adscendenti.

U. inflexa Forsk. descript. p. 9. Vahl. Enum. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in Arabia, Aegypto, in Guineae aquis stagnantibus.

Cum et absque bullis in foliis radicalibus. Folia radicalia 5, ramosa, spithamæa et ultra; rami verticillati 3-4 ni; foliola sparsa, tenuissima, dichotoma, 4-8 versus basin scapi, sæpe pollicaria, sessilia, apice ramentis foliaceis barbata. Scapus filiformis, digitalis, 6-9 florus; squama lanceolata; pedunculus 18 florus, ad basin cinctus folliculis 5-8, inflatis, cellulosi. Corolla albida, venis purpureis, labium superius emarginatum, inferius subrotundum. Calcar labio inferiore vix brevius, assurgens. Capsula magnitudine pisi, globosa. (Vahl.)

73. *UTRICULARIA stellaris.*

U. involucris phyllis subgloboso-oblongis indivisis undique barbatis, calcari nullo.

U. stellaris Linn. suppl. p. 86. Willd. sp. pl. 1. p. 114. (excl. syn. Forsk.) Vahl. Enum. 1. p. 179. Roem. et

Linn. Spec. Pl. T. 1. P. 1.

Hh

Sch. syst. veg. 1. p. 194. mant. 1. p. 168. Roxb. ind. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in India orientali agris orizaceis, in aquosis profundioribus.

Differt ab inflexa, pro qua habebatur: rachide foliorum radicalium tenuiore, scapo graciliore, verticillo foliorum non ad basin scapi, sed supra medium; foliis scapi quadruplo minoribus, obtusis, undique ramentis foliaceis; floribus flavis. (Vahl.)

74. UTRICULARIA *fasciculata*.

U. natans, aphylla, scapis nudis, racemis $\frac{1}{2}$ –8 floris, utriculis bicornibus subovatis per fibras radicales sparsis, calcar corniculato adscendente ad marginem labii inferioris, capsulis rostratis pendulis

U. fasciculata Roxb. ind. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in stagnis circa Calcuttam.

Caules articulati, plurium saepe pedum. Radiculae numerosissimae in fasciculis alternis, multifidis, filiformibus, setis minutis acutis, antice patentibus. Utriculi semiovati, punctati, aetate nigrescentes. Scapus erectus, 4–8 pollicaris. Flores alterni, magni, flavi, pedicellati. Bractae ovatae, obtusae, uniflorae. Calyx phyllis 2 magnis persistentibus. Calcar obtusum, longitudine fere labii inferioris. Capsula conica, acuta, reflexa. (Roxb.)

75. UTRICULARIA *diantha*.

U. natans, aphylla, scapo nudo bifloro, utriculis apice filamentosis, calcar corniculato ad labium inferius adscendente, capsulis globosis erectis.

U. diantha Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 169.

U. biflora Roxb. ind. 1. p. 144.

U. Roxburghii Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in stagnis circa Calcuttam.

Radix e fibris paucis subsimplicibus filiformibus, utriculis filamentis 2–pluribus ad apicem. Scapus 3 circiter poll. filiformis. Flores parvi, flavi. Faux corollae clausa. (Roxb.)

92. VERONICA.

Calyx 4–5 partitus, laciniis inaequalibus. Corolla tubulosa aut rotata, limbo quadripartito, lacinia quarta minori. Capsula bilocularis loculicido-bivalvis, polysperma.

I. Corolla tubulosa.

1. VERONICA *sibirica*.

V. foliis quinis–septenis lanceolatis acutis argute serratis, spicis terminalibus, corolla tubo oblongo.

V. sibirica. Linn. sp. pl. p. 12. Gmel. sib. 3. p. 217.
Willd. sp. pl. 1. p. 54. Vahl. Enum. 1. p. 55. Roem.
et Sch. syst. veg. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.
Link. Handb. 1. p. 521.

V. spicata altissima, foliis verticillatim dispositis. Amm.
rnth. p. 20. t. 4.

Habitat in Dahuria 24.

Caulis 4-5 ped. altus, sulcatus, subhirtus. Folia petiolo crasso brevissimo, lamina 5 poll. longa, poll. lata, acuminata et acutata, acutissima, attenuata, inaequaliter argute serrata, glabriuscula. Spica longa densa, pedicellis brevissimis. Bracteae flore breviores, angustissimae, lineares. Calyx laciniis ovatis acutis. Corolla coerulea, tubo 4 lin. longo, limbo brevi laciniis acutis, faux pubescens. Stamina longe exserta.

2. *VERONICA virginica*.

V. foliis quaternis quinisque oblongo-lanceolatis serratis, spicis terminalibus densis, corolla tubo cylindraceo.

V. virginica Linn. sp. pl. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 54.
Michx. am. 1. p. 5. Vahl. Enum. 1. p. 56. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 86. mant. 1. p. 93. Pursh. amer.
1. p. 10. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 7.
Spreng. syst. veg. 1. p. 70. Link. Handb. 1. p. 521.

V. virginiana procerior etc. Pluk. alm. 1. p. 383. t. 70. f. 2.
Leptandra virginica Nuttall. gener. 1. p. 7.

Habitat in America boreali h.

Caulis 4-5 ped. altus, striatus, superne praesertim hirtus. Folia petiolo brevissimo, lamina 3-4 poll. longa, poll. lata, subacuminata, saepe duplicato-serrata, glabriuscula. Spica longissima densiuscula; pedicellis brevissimis. Bracteae lineares in superioribus floribus longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis ovalibus acutis. Corolla alba, fere 4 lin. longa, tubo tenui, limbus brevissimus, faux pubescens. Stamina exserta. Capsula ovalis.

II. Corolla rotata.

A. Racemi terminales.

3. *VERONICA spuria*.

V. foliis oppositis ternisque subsessilibus aut brevi petiolatis lineari-lanceolatis acutis sensim attenuatis argute serratis usque ad apicem, bracteis inferioribus pedicello brevioribus.

V. spuria Linn. sp. pl. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 55.
Vahl. Enum. 1. p. 57. Gmel. it. 1. p. 69. t. 39. Schrad.
veron. spic. n. 19. t. 2. f. 4. Marsch. a Bieb. taur.
cauc. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 88. mant.
1. p. 95. Link. Enum. 1. p. 20. Handb. 1. p. 521.

V. paniculata Ledeb. Fl. alt. 1. p. 29.

β . *paniculata*, foliis brevi petiolatis, racemis copiosissimis.

V. paniculata Linn. syst. veg. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 71. Vahl. Enum. 1. p. 18. (excl. syn.) Poir. Enc. meth. suppl. 5. p. 466. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 88. mant. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. amethystina Willd. Enum. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 89. mant. 1. p. 92.

γ . *virgata*, bracteis inferioribus pedicellis brevioribus, superioribus ipsis aequalibus aut longioribus.

V. virgata Willd. Hb.

V. paniculata Pall. Willd. Hb.

Habitat in Sibiria 4.

Caulis 4 ped. altus, teres, subpubescens. Folia petiolo vix ullo, 2 poll. 2 lin. longa, 4 lin. lata, serraturis aequalibus, superiora serrulata; in γ . folia magis conferta, longiora, 3 poll. 3 lin. longa, 3 lin. lata. Racemi terminales 4-6, pedicelli tenues 2 lin. longi; bractee lineares duplo breviores; in γ . racemi copiosi densi, breviores ut in var. β ; flores densiores, minores. Calyx quadripartitus, brevissimus, vix lin. longus, laciniis oblongis acutis. Corolla 3 lin. longa, coerulea, laciniis acutis.

4. *VERONICA foliosa*.

V. foliis oppositis ternisque subsessilibus aut brevi petiolatis ovalibus oblongisque ex ovali basi subito attenuatis acutis serratis, bracteis inferioribus pedicello brevioribus.

V. foliosa. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 106. t. 102. Schrad. veron. spic. p. 35. Vahl. Enum. 1. p. 56. Spreng. hal. p. 6. t. 1. f. 2. Willd. Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 87. mant. 1. p. 94. Link Handb. 1. p. 521.

V. brevifolia Marsch. a Bib. Fl. taur-cauc. 1. p. 6. 3. p. 8.

V. spuria Spreng. hal. p. 6. t. 1. f. 1. mant. 2. p. 1. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in pratis humidis Hungariae, Galliciae, circa Hamam, in regione caucasica.

Caulis teres pubescens. Folia petiolo brevissimo haud ultra 2 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, 6 lin. ad poll. lata, argute et saepe duplicato-serrata, apice integro. Racemi copiosi elongati; bractee lineares, inferiores pedicello sat breviores, superiores aequales aut longiores; pedicelli inferiores 2-3 lin. longi. Calyx brevis, laciniis obtusis linearibus. Corolla coerulea, 3 lin. longa, laciniis obtusis. Capsula ovalis.

5. *VERONICA lineriaefolia*.

V. foliis oppositis linearibus sensim attenuatis longe acutatis remote serratis, bracteis pedicello longioribus.

V. lineriaefolia Pall. Herb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 35. Enum. alt. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 94.

V. angustifolia Fisch. Hort. Gorenk. Link. Enum. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in Sibiria 24.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, subangulatus, pubescens. Folia in petiolum ad 6 lin. longum sensim attenuata, 2 poll. longa, 2 lin. lata, basi et apice integerrima, media serrata, glabra. Racemus terminalis elongatus, laterales pauci; pedicelli 2-3 lin. longi cum rachi pubescentes; bracteae lineares pubescentes. Calyx glaber, laciniis ciliatis. Corolla sat magna. (Link.)

6. *VERONICA maritima*.

V. foliis oppositis ternisque lanceolato-linearibus longe acutatis sensim attenuatis ad apicem usque argute serratis, bracteis pedicello longioribus.

V. maritima Linn. sp. pl. p. 13. Fl. suec. n. 8. Schrad. ver. p. 29, t. 1. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 87. mant. 1. p. 94. Wahlenbg. lapp. p. 5. Link. Handb. 1. p. 521.

Habitat in Europa boreali 24.

Caulis teres 3-4 ped. altus, magis minusque pubescens. Folia petiolo 2-4 lin. longo, lamina elongata 2-4 poll. longa, 4-6 lin. lata, argute saepe inaequaliter et duplicato-serrata. Racemi plures; pedicelli parum ultra lin. longi; bracteae lineares, pedicellis multo longiores. Calyx valde inaequalis, saepe pubescens. Corolla coerulea, laciniis acutiusculis. Capsula compressa obcordata.

7. *VERONICA media*.

V. foliis oppositis ternisque lanceolatis acutatis ex oblonga basi attenuatis ad apicem usque serratis, bracteis pedicello longioribus.

V. media Schrad. ver. p. 23. n. 8. t. 1. f. 2. germ. 1. p. 17. Vahl. Enum. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90. mant. 1. p. 98. Link Enum. 1. p. 21. Handb. 1. p. 522. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. longifolia Flor. d. Wetter. n. 13. Moench. meth. p. 433. Roth. germ. T. 2. P. 1, p. 7.

Habitat in pratis humidis Europae mediae 24.

Caulis 4-5 pedalis, magis minusve pubescens, superne subtomentosus. Folia petiolo ad 4 lin. longo, lamina 2 poll.

et ultra longa, 5-7 lin. lata, breviter acutata, basi ovali subito attenuata, inaequaliter nec profunde usque ad apicem serrata, pubescentia. Racemi longi, plures; pedicelli inferiores breves, vix ultra lin. longi; bracteae lineares longitudine calycis. Calyx laciniis acutis pubescentibus. Corolla coerulea.

8. *VERONICA arguta*.

V. foliis oppositis ternisque longe lanceolatis sensim attenuatis ad apicem argute et remote serratis, bracteis pedicello longioribus, rarius brevioribus.

V. arguta Schrad. ver. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90. mant. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in pratis Italiae septentrionalis 2.

Caulis 4 ped. altus superne subpubescens. Folia petiolo ad 4 lin. longo, lamina 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata, longe acutata, serraturis parvis intermixtis, glabra. Racemi plures, elongati; bracteae pedicellis haud multo longiores, lineares; pedicelli 1-2 lin. longi. Calyx laciniis linearibus acutis glabris. Corolla coerulea.

9. *VERONICA mesotypa*.

V. foliis oppositis ternisque oblongis ex ovali basi attenuatis acutis margine serratis apice integerrimis, bracteis pedicellis calyce longioribus.

V. mesotypa. Link Handb. 1. p. 522.

α. brevifolia foliis brevioribus profunde serratis.

β. falcata foliis profunde et argute serratis, serraturis curvatis.

V. falcata Mart. erlang. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90. mant. 1. p. 97. 98.

Habitat 2. Planta hortensis.

Caulis 4 ped. altus, superne pubescens. Folia petiolo ad 6 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, poll. lata, inferiora margine serraturis ad crenas accedentibus pleraque, glabra. Racemi plures, pedicelli tenues lin. et ultra longi, bracteae lineares aut superne latescentes. Calyx laciniis linearibus acutis glabris. (Link.)

10. *VERONICA nitens*.

V. foliis oppositis ternisque oblongo-lanceolatis inferioribus ex ovata basi attenuatis argute et dense ad apicem fere serratis, bracteis pedicello semper longioribus, pedicellis calyce longioribus.

V. nitens. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 97.

V. nitida Link Enum. 1. p. 20.

V. arguta Willd. Enum. 1. p. 16.

Habitat 2.

Caulis 4 ped. altus, teres, glaber, superne subpubescens. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina 4 poll. 8 lin. longa, 8 lin. lata, glabra, serraturis inaequalibus approximatis, longe acutata, in superioribus ad apicem usque, in inferioribus fere ad apicem. Racemi multi longi, pedicelli brevissimi, vix nn. longi; bracteae lineares calycem fere semper superantes. Calyx laciniis oblongis obtusiusculis. Corolla coerulea sat magna. (Link.)

11. *VERONICA persicifolia*.

V. foliis oppositis ternisque longe lanceolatis ex ovata basi attenuatis longe acutatis ad apicem usque argute serratis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyci aequalibus.

V. persicifolia Schott Hort. Vind. Link Enum. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 98. Link Handb. 1. p. 522.

Habitat 4.

Caulis 4 ped. altus, teres, subpubescens. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina ultra 3 poll. longa, 7-8 lin. lata, in longissimum et acutissimum acumen protracta, glabriuscula, serraturis inaequalibus densis argutis ad apicem usque subtilissimis. Racemi plures; pedicelli tenues, 1-2 lin. longi; bracteae lineares sat longae. Calyx laciniis valde inaequalibus linearibus acutis. Corolla coerulea. (Link.)

12. *VERONICA australis*.

V. foliis oppositis oblongis ex ovata basi attenuatis acutis margine serratis apice integerrimis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyce brevioribus.

V. australis Schrad. ver. p. 24. n. 9. t. 2. f. 3. Willd. Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 91. mant. 1. p. 98. Link. Enum. 1. p. 21. Handb. 1. p. 522.

V. longibracteata latifolia Link Enum. 1. p. 20.

V. hybrida Willd. Schrad. Journ. 1799. 1. t. 5.

Habitat in Europa austriaci 4.

Caulis 4-5 ped. altus, semper pubescens, saepe incanus. Folia petiolo ad 6 lin. longo, lamina 2 poll. et ultra longa, 8 lin. ad pollicem fere lata, inaequaliter nec profunde serrata, apice integerrimo, magis minusve pubescentia. Racemi longi; pedicelli inferiores lin. longi; bracteae inferiores saepe longae, foliaceae, superiores lineares, pedicello multo longiores. Calyx laciniis acutis pubescentibus. Corolla coerulea.

13. *VERONICA longibracteata*.

V. foliis oppositis lanceolatis basi sensim attenuatis acutis margine serratis apice integerrimis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyce brevioribus.

V. longibracteata Link. Enum. 1. p. 20. excl. var. b.
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 98.

β. *brevifolia* foliis multo brevioribus.

V. brevifolia Link Enum. 1. p. 21.

V. brachyphylla Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 96.
Habitat 24.

Caulis 4-5 ped. altus, magis minusque pubescens, interdum incanus. Folia variae magnitudinis, saepe longissima, ad 4-5 poll. longa, ad poll. lata, sensim attenuata praesertim superiora, saepe profunde serrata; (var. β. folia vix 2 poll. longa, 6 lin. lata.) Racemi longi plures. Bractee inferiores magnae, saepe foliaries. Pedicelli brevissimi, lin. longi. Calyx laciniis acutis subpubescens. Corolla magna, major quam in affinibus.

14. *VERONICA canescens*.

V. foliis oppositis lanceolatis ad basin sensim attenuatis acutis serratis cum caule calyceque incanis, floribus subsessilibus, bracteis floribus longioribus.

V. canescens. Schrad. ver. p. 19. n. 3. Link Handb. 1. p. 522.

V. neglecta Vahl. Enum. 1. p. 59. Willd. Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 92. mant. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. incana Waldest. et Kit. hung. 3. p. 271. t. 244. Besser gallic. 28. Schult. austr. ed. 2. 1. p. 18.

Habitat in Europa australi orientali et adfini Asia 24.

Caulis 3-4 ped. altus, erectus, ramosus, teres. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, 6-10 lin. lata, basi in petiolum ita attenuata et integerrima, acumine inferiorum brevissimo, superiorum longiore integerrimo; folia summa fere integerrima. Bractee inferiores ad 6 lin. longae, acutissimae. Calycis lacinae acutae. Flores magni coerulei.

15. *VERONICA incana*.

V. foliis oppositis lanceolatis basi sensim attenuatis breviter acutis serrulatis cum caule calyceque incanis, floribus subsessilibus, bracteis floribus longioribus.

V. incana Linn. sp. pl. 1. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 56. Vahl. Enum. 1. p. 59. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 92. mant. 1. p. 99. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 7. 3. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 71. Ledeb. Fl. altaic. 1. p. 32.

V. spicis terminalibus etr. Gmel. sib. 3. p. 220.

V. spicata lanuginosa et incana floribus coeruleis. Amm. ruth. p. 30.

Habitat in Russia australi ad Samaram, in Tauria 24.

Caulis adscendens, simplex, minor ac in praecedenti. Folia minora, acumine adhuc minore, ita ut inferiora obtusa sint, minus evidenter serrata sed serrulata, propter lanuginem crenata apparent, superiora interdum omnia fere integerrima. Calyx et flores ut in praecedente.

16. VERONICA *glabra*.

V. foliis oppositis oblongo-lanceolatis ex ovato attenuatis serratis apice integerrimis glabris, petiolis basi ciliatis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyce brevioribus.

V. *glabra*. Ehrh. Schrad. ver. p. 25. n. 10. t. 1. f. 4. Vahl. Enum. 1. p. 318. Willd. Enum. 1. p. 17. Link. Enum. 1. p. 21. Handb. 1. p. 522. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 89. mant. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in Europa australi 24.

Caulis 3-4 ped. altus, erectus, subsimplex, glaber, ad flores tantum pubescens. Folia petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 8 lin. lata, in acumen breve terminata, serraturis inaequalibus argutis at brevibus. Racemi plures; pedicelli tenues, lin. longi; bractee omnes pedicello longiores, inferiores majores, latiores. Calyx subpubescens, laciniis acutiusculis. Corolla magna coerulea.

17. VERONICA *elegans*.

V. foliis oppositis oblongo-lanceolatis ex ovata basi attenuatis serratis apice integerrimis glabris, petiolis ciliatis, bracteis pedicello longioribus brevioribusque, pedicellis calyce longioribus.

V. *elegans* De Cand. monsp. 1813. p. 153.? Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93.? mant. 1. p. 99.! Link. Enum. 1. p. 21.!

Habitat in paludosis Belgii 24.

Caulis adscendens 3-4 ped. altus, superne ramosus pubescens. Folia petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 8 lin. lata, pubescens, praesertim superiorum, serraturis subaequalibus brevibus. Racemi longi; bractee inferiores praesertim 2 lin. longae, infimae paullo longiores, summae minores; pedicelli infimi 3 lin. longi. Calyx parvus, laciniis acutis pubescentibus. Corolla incarnata. (Link.)

18. VERONICA *rubicunda*.

V. villosa-pubescens, foliis oppositis in petiolum attenuatis oblongis lanceolatisve serratis, bracteis omnibus pedicello longioribus calyceque glanduloso-pilosis. *rubicunda* Ledeb. ic. pl. Fl. ross. t. 208. Fl. Alt. 1. p. 28.

Habitat in Davuria 24.

Folia opposita, superiora subalterna, non petiolata, sed in petiolum ad insertionem usque marginatum decurrentia, grosse serrata. Racemi duo vel tres, 6-7 poll. longi. Bracteae omnes pedicellis longiores et cum illis calycibusque glandulis pedicellatis obtectae. Calycinae lacinae 4 inaequales, oblongo-lineares, obtusae, interiores paulo majores. Corollae speciosae, roseae. Filamenta sub anthesi corollam longitudine aequantia, demum superantia. Stylus post corollam delapsus calyce quadruplo longior. (Ledeb.)

19. *VERONICA serrulata*.

V. caule tenui-tomentoso, foliis oppositis ternisque petiolatis, inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis, omnibus e lanceolata oblongave basi attenuatis serrulatis, bracteis inferioribus pedicello longioribus, calyce pubescente.

V. serrulata Pall. Link. Jahrb. 1. 3. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 95.

Habitat in Sibiria.

Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, inferiora fere $\frac{3}{4}$ poll. lata, superiora 3-4 lin. lata, summa alterna, omnia acuta, in basi petiolum 2 lin. longum attenuata, utrinque glabra. Spicae 4-5, semipedales. Pedicelli 2-3 lin. longi. Bracteae superiores minores. Calycis lacinae lanceolatae, subaequales, obtusiusculae. Corolla ut videtur lilacina.

20. *VERONICA Stephaniana*.

V. caule tenui-tomentoso, foliis oppositis ternisque lanceolatis basi attenuatis acutis serratis tenui-tomentosis candicantibus, bracteis pedicello brevioribus.

V. Stephaniana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 96.

V. mollis Link. Jahrb. 1. 3. p. 39.

Habitat in Persia 2.

Caulis strictus. Folia 45 lin. longa, 4 lin. lata, praesertim subtus candicantia; petioli brevissimi vix ultra lineam longi. Spicae numerosae, 2-3 poll. longae. Pedicelli 2 lin. longi. Bracteae lineares, vix ultra semilineam longae. Calycis lacinae lanceolatae.

21. *VERONICA ramosa*.

V. caule pubescente, foliis caulinis ternis oblongo-lanceolatis remote serrulatis, rameis oppositis confertis linearibus, summis integerrimis, bracteis pedicello brevioribus.

V. ramosa Link. Jahrb. 1. 3. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 99.

Habitat in Sibiria 2.

Caulis pedalis, basi simplex, apice in ramos plurimos divisus. Folia caulina poll. longa, 5 lin. lata, ramea sub-

integerrima, 2 lin. lata, summa angustissima, omnia utrinque acuta, petiolo brevissimo. Spicae solitariae, bipollicares. Pedicelli vix ultra lineam longi. Bracteae brevissimae, $\frac{1}{2}$ lin. Calycis lacinae lanceolatae. Corolla coerulea.

22. *VERONICA cartilaginea*.

V. caule pubescente, foliis glabris, inferioribus oppositis spathulatis versus apicem serratis, superioribus alternis linearibus serrulatis, bracteis inferioribus calycem superantibus, laciniis calycis glabris ciliatis nervosis.

V. cartilaginea Led. ic. pl. Fl. ross. t. 210. Fl. Alt. 1. p. 28.

Habitat in Davuria 24.

Caules plures, $1\frac{1}{2}$ -2 pedales, pube tenui obducti, erecti, stricti, simplices vel axillis foliorum infimorum ramos steriles subpollicares. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, inferiora spathulata, in petiolum attenuata, versus apicem serrata, serraturis utrinque 2-3 remotis, superiora linearia, 2-3 lin. lata, acuta, remote serrulata, serraturis cartilagineis; omnia praesertim superiora erecto-incurvata. Racemus vel solitarius, 5-6 pollicaris, vel racemi plures; lateralibus inferne foliosis; foliis non solum minoribus ac in caules sed etiam densius serrulatis et subinde cum ramis pubescentibus. Bracteae lineari-setaceae. Pedicelli 2-3 lin. longi, pubescentes. Calyx quadripartitus, laciniis ovatis, subtrinerviis. Corolla coerulea. Filamenta corollam excedentia. Stylus sub anthesi longitudine filamentorum absque antheris, demum magis elongatus. (Ledeb.)

23. *VERONICA luxurians*.

V. caule piloso, foliis glabriusculis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi rotundatis ex toto acute simpliciter serratis, serraturis subaequantibus, bracteis pedicellos subaequantibus, calycibus patentibus.

V. luxurians Led. ic. pl. Ross. t. 211. Fl. Alt. 1. p. 27.

Habitat prope urbem Irkutiam 24.

Caulis elatus, debilis, fistulosus, undique pilosus; pilis subdeflexis, versus apicem ramos aliquot oppositos ex foliorum axillis emmitens. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina 4 poll. et ultra longa, 1- $1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi rotundata integerrima, caeterum ad apicem usque serrata; serraturis apicem versus decrescentibus. Racemi tres, intermedius terminalis, pedunculatus, foliosus, 4-5 poll. longus, pedunculo $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longo; duo laterales in axillis supremi foliorum paribus oppositi, breviores, sed longius pedunculati, aphylli aut foliosi. Pedicelli vix lin. longi, bracteis breviores. Calycis lacinae 4, reflexo-patentes, inaequales, duo inferiores longiores. Corolla coerulea. (Ledeb.)

24. *VERONICA longifolia*.

V. foliis oppositis ternisque lanceolatis e cordata et subcordata basi attenuatis ad apicem usque serratis.

V. longifolia Linn. sp. pl. 2. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 156. Schrad. ver. p. 26. t. 2. f. 1. Fl. germ. 1. p. 18. Vahl Enum. 1. p. 59. Wahl. lapp. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 91. mant. 1. p. 99. Link Jahrb. 1. 3. p. 37. Enum. 1. p. 22. Handb. 1. p. 523. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 4.

V. 1. erectior latifolia Clus. hist. 1. p. 346.

V. major latifolia. Bauh. hist. 3. p. 283.

α. angustifolia. foliis anguste lanceolatis.

V. maritima Willd. Enum. p. 18.

β. latifolia, foliis late lanceolatis.

V. longifolia Willd. Enum. p. 19.

V. grossa Mart. Enum. H. Erl. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 92.

γ. abbreviata foliis praesertim inferioribus brevius acutatis.

V. longifolia Dietr. Berl. Fl. 1. p. 10.

V. acuta Mart. Enum. H. Erlang. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90.

V. ambigua Mart. Enum. H. Erl. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 92.

V. ringens. Mart. En. H. Erl. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93.

δ. complicata foliis lineari-lanceolatis complicatis remote serratis.

V. complicata Hoffm. phytogr. Bl. p. 98. t. E. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 58. Willd. Enum. 1. p. 18. Link Enum. 1. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 89. mant. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

ε. subincisa foliis basi profunde serratis.

V. longifolia var. *d.* Link. Enum. 1. p. 22.

Habitat in Europa media 24.

Caulis 2-3 ped. longus, erectus, teres, pubescens. Folia pubescentia opposita et terna, rarius quaterna, petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, marginis minusve acuminata, magis minusve cordata, serrata, serraturis inaequalibus, magis minusve profundis, rarius remotiusculis. Racemi 3-7, erecti, intermedius terminalis major, semipedalis, laterales minores ex axillis foliorum superiorum. Bracteae lineari-lanceolatae, inferiores pedicellis breviores. Pedicelli erecti, 2-3 lin. longi. Calycis lacinae 4, inaequales, inferiores longiores. Corolla coerulea rarius alba aut lilacina.

25. *VERONICA azurea*.

V. foliis lanceolato-linearibus longissimis sensim attenuatis ad apicem usque argute serratis, serraturis bascos profundioribus, bracteis pedicello longioribus.

V. azurea. Link. Enum. 1. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 96.

Habitat 24.

Caulis 3 pedalis, superne pubescens. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, profunde serrata, serraturis elongatis lanceolatis. Corolla intense coerulea.

26. *VERONICA elatior*.

V. foliis oppositis ternisque elongatis nitidis e cordata basi attenuatis ad apicem usque profunde serratis, serraturis bascos profundioribus.

V. elatior Ehrh. Willd. Enum. p. 17. Link Enum. 1. p. 22. Handb. 1. p. 523. Marsh. Bieb. taur. cauc. n. 15. suppl. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 97.

V. spicata Urticae folio. Amm. ruth. n. 35.

Habitat in Europa australi, in Russia meridionali 24.

Caulis 7-9 ped. altus, tenuissime pubescens. Folia 3-4 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, lanceolata, acuta, inferiora basi cordata, suprema parum attenuata, omnia duplicato-serrata, serraturis majoribus elongatis lanceolatis. Petioli semipollicares. Spicae plerumque quatuor, longissimae. Pedicelli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Bractee subulatae, 3 lin. longae. Calyces 3 lin. longae, laciniis parum inaequalibus subulatis capsula brevioribus. Corolla coerulea. Capsula apice parum emarginata.

27. *VERONICA grandis*.

V. caule villosa, foliis cordato-oblongis inciso-inaequaliter serratis basi pinnatifidis glabris, racemo elongato, capsulis subglobosis.

V. grandis Fischer Spreng. N. Entd. 2. p. 122. syst. veg. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 101.

Habitat in Sibiria 24.

Caulis brachialis, simpliciusculus, pubescens. Petioli pubescentes, canaliculati, subpollicares. Folia palmam fere longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque nuda, superiora sensim minora, sed omnia petiolata serrata. Racemus subpedalis. Bractea linearis, longitudine pedicelli erecto-patentes. Calyx quadridus, laciniis subaequalibus, lanceolatis. Corolla albida, fauce barbata, laciniis oblongis, subaequalibus. Stamina corolla paulo longiora. Pistillum incarnatum declinatum. Capsula subglobosa, longitudine calycis, glabra.

28. *VERONICA crenulata*.

V. foliis oppositis e cordata et subcordata basi attenuatis ovatis crenato-serratis apice integerrimis.

V. crenulata Hoffm. phytogr. Bl. p. 95. t. E. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 57. Willd. Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch.

- syst. veg. 1. p. 87. mant. 1. p. 94. Link Enum. 1. p. 22. Handb. 1. p. 523.
V. villosa Schrad. ver. p. 13. t. 1. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 361. Poir. Enc. meth. 8. p. 513. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.
 Habitat 2½.

Parum villosa. Caulis 1 - 1½ ped. altus, adscendens, simplex aut parum ramosus. Folia petiolata, opposita rarius terna, 2 poll. longa, 1 poll. lata, obtusa plerumque nervo incurvo, supra subnitida. Racemi erecti aut apice flexuosi, intermedius fere semipedalis. Bractee lineari-lanceolatae. Pedicelli brevissimi. Calyx quadripartitus, laciniis ciliatis. Corolla coerulea et alba, laciniis crenulatis. Capsula subrotunda, emarginata.

29. VERONICA *Ponae*.

- V. foliis oppositis sessilibus ovatis obtusis grosse serratis, bracteis pedicello multo minoribus, calycibus glabris, capsula compressa.*
V. Ponae. Gouan. ill. 1. p. 1. t. 1. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 61. Vahl Enum. 1. p. 78. Schrad. ver. 34. Pic. Lapeyr. Pl. Pyr. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 96. mant. 1. p. 101. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.
V. sempervirens Lam. fl. fr. ed. 2. p. 446.
V. Gouani Morett. Giorn. d. Fis. F. 5. d. 2. p. 41.
V. petraea sempervirens. *Ponae* bald. 336. Tourn. inst. 144. Segu. ver. 1. 235. Pluk. phytogr. t. 233. f. 2. Baulh. hist. 3. p. 289.
V. non ramosa pyrenaica Pluk. Phytogr. t. 233. f. 3.
β. acutifolia foliis acutis.
V. Ponae β. Picot-Lapeyr. Pl. de Pyr. p. 5.
γ. triloba foliis trilobis.
V. Ponae γ. Pic. Lap. l. c.
δ. ramosissima, ramis axillaribus.
V. Ponae δ. Pic. Lap. l. c.
ε. macrostachya foliis latioribus, spica longissima.
V. Ponae ε. Pic. Lap. l. c.
ζ. pumila nana, grandiflora.
V. Ponae ζ. Pic. Lap. l. c.
V. pumila All. ped. n. 270. t. 22. f. 5.
 Habitat in monte Baldo, in Pyrenaeis et in summis alpi-
 bus pedemontanis 2½.

Caulis palmaris et ultra, simplicissimus, pilosus. Folia 1 poll. longa, 9 lin. lata, inferiora parum breviora, plerumque obtusissima, basi rotundata aut parum cordata, grosse serrata et interdum serrato-labata, apice integerrima, utrinque pilosa, subtus albicantia. Racemi breves, pauciflori; flores dis-

antes. Pedicelli 2 lin. longi. Bracteae lineares, minutae.
Calyces quinquepartiti, glabri. Corolla coerulea.

30. *VERONICA Stelleri*.

V. caule simplici hirsuto, foliis sessilibus cordatis serrato-crenatis obtusis, racemo brevi, bracteis crenatis pedicello brevioribus, calyce hirsuto.

V. Stelleri Pall. Link Jahrb. 1. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 102. Schlecht. Linn. 2. p. 557.

Habitat in Camtschatka et Unalaschka 24.

Caules 1-2, rarius plures, adscendentes, teretes, digitales et spithamaei. Folia per paria 4-7 decussatim opposita, semiamplexicaulia, ovata, ad summum 15 lin. longa et 9 lin. lata, interdum integerrima. Racemus ad summum 16 florus. Pedunculi fructiferi elongati, erecti, calyce quadruplo longiores. Bracteae lanceolatae. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis acutis. Corolla coerulea, magnitudine circiter V. Chamaedryos, fance villosa. Capsula ovato-elliptica, calyce sesquialongior, turgidula, utrinque sulcata, stylo longitudine calycis, mucronata, vix emarginata. Semina numerosa, brunnea. (Schlecht.)

31. *VERONICA laciniata*.

V. foliis oppositis pinnatifidis, media parte et laciniis lanceolato-linearibus integerrimis, laciniis calycis ovatis obtusis.

V. laciniata Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 19. ed. 2. 1. p. 29. Gmel. it. 1. p. 169. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 60 et 362. Schrad. ver. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98. mant. 1. p. 102. Link Enum. 1. p. 24. Handb. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. spuria Junghans ic. rar. Cent. 1. f. 2.

Habitat in Sibiria 24.

Caulis 1-2 pedalis, plerumque erectus, simplex, tenui-pubescent. Folia breviter petiolata, puberula, lineari-lanceolata, pinnatifida, laciniis acutis inaequalibus. Spicae plerumque solitariae, erectiusculae, semipedales et ultra; floribus remotiusculis solitariis aut geminis. Bracteae lineares, inferiores pedicellis longiores, superiores subaequantes. Calycis lacinae 5. Corolla coerulea aut albida. Capsula subrotundo-ovata, emarginata, longitudine calycis.

32. *VERONICA incisa*.

V. foliis oppositis pinnatifidis, media parte et laciniis lanceolatis subintegerrimis, laciniis calycis lanceolatis acutis.

V. incisa. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 19. ed. 2. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 61. Schrad. ver. sp. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in Sibiria 24.

Caulis 1 - 1½ pedalis, erectus, pubescens. Folia pollicaria, lanceolata, basi cuneata, in petiolum brevem decurrentia, profunde serrata aut pinnatifida, laciniis acutis aequalibus. Spicae aggregatae. Flores fere duplo majores quam in V. laciniatae; calycis lacinae longiores, angustiores.

33. VERONICA *pinnata*.

V. foliis oppositis pinnatifidis, media parte et laciniis filiformibus, floribus pedicellatis.

V. pinnata Linn. mant. p. 24. Laxm. in Act. Petrop. 1770. p. 553. t. 29. f. 1. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 19. ed. 2. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 57. Vahl. Enum. 1. p. 61. Schrad. ver. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. mant. 1. p. 102. Link Enum. 1. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Led. Fl. Alt. 1. p. 33.

V. foliis multifidis linearibus. Gmel. sib. 3. p. 222.

V. frutescens, Abrotani folio, floribus carneis. Amm. ruth. n. 33.

Habitat in Sibiria et in Altai 24.

Caulis ½ - 2 pedalis, obliquus, magis minusve pubescens, interdum fere glaber. Folia approximata, fere subfasciculata, infima exacte pinnata, reliqua pinnatifida, laciniis omnibus filiformibus longis, summa linearia integra. Spicae solitariae aut plures. Calyx quinquepartitus. Corolla pallida coerulea, alba aut rariter rosea. Capsula ovalis.

34. VERONICA *sessiliflora*.

V. foliis oblongis basi cuneatis in petiolum attenuatis pectinato-pinnatifidis, laciniis integerrimis obtusiusculis, supremis linearibus integerrimis canleque erecto pubescentibus, floribus in spica terminali subsolitaria densa exacte sessilibus.

V. sessiliflora Bunge. Ledeb. Icon. pl. Fl. ross. alt. illustr. t. 126. Fl. alt. 1. p. 32.

Habitat in locis sterilibus ad fluvios Kurai et Tschuja 24.

Tota planta villosa-pubescens. Radix lignosa, fibris aucta. Caules solitarii, 5-pollicares, erecti, simplices. Folia subopposita, superficie caulis; infima ovato-oblonga, incisa, in petiolum ipsarum longitudine attenuata; intermedia oblonga, pinnatifida; laciniis ovatis, integerrimis, obtusiusculis; summa oblongo-linearia, subintegerrima, acuta. Ex axillis foliorum interiorum rudimenta ramorum vel folium fasciculi proveniunt, quae tamen in nostris speciminibus nunquam in ramos elongantur. Spica terminalis, solitaria (nisi spicarum rudimenta respicias, quae in axillis summorum foliorum enascuntur), densa. Flores exacte sessiles. Bractae lineares, calycem superantes. Calyx quadripartitus; laciniis exterioribus parum majoribus. Corolla coerulea. Stamina corolla majora. (Ledeb.)

35. VERO-

35. *VERONICA spicata*.

- V. foliis oppositis obtusis, inferioribus obovatis aut oblongis in petiolum decurrentibus crenatis, superioribus lanceolatis sessilibus serrulatis, calycis laciniis subaequalibus oblongis, corollis laciniis oblongo-ovatis, capsula obcordata.
- V. *spicata* Linn. Fl. suec. 2. n. 10. sp. pl. 1. p. 14. Fl. dan. t. 52. Gmel. sib. 3. p. 221. Willd. sp. pl. 1. p. 56. Vahl. Enum. 1. p. 60. Schrad. germ. 1. p. 15. Poit. et Turp. par. t. 19. Smith Fl. brit. p. 15. Engl. bot. t. 2. Engl. Fl. 1. p. 17. Wahlenbg. ups. p. 3. Svensk bot. t. 2. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93. mant. 1. p. 100. mant. 3. add. 2. p. 221. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 307. Walr. Sched. crit. p. 4. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 71. Link Handb. 1. p. 524. Ledeb. alt. 1. p. 30.
- V. *Sternbergiana* Bernh. Lapeyr. Pl. de Pyr. p. 5.
- V. *Clusii*, *menthaefolia* et *Barrelieri* Schott. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93.
- V. *hybrida* Linn. Fl. suec. 2. n. 11. sp. pl. 1. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 57. Vahl. Enum. 1. p. 60. Schrad. germ. 1. p. 17. Willd. Enum. 1. p. 16. Baumg. Fl. trans. 1. p. 19. Eng. bot. t. 673. Smith. Engl. Fl. 1. p. 17. Wahlenbg. ups. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 95. mant. 1. p. 100. mant. 3. add. 2. p. 222.
- V. *spicata minor* Bauh. pin. 247. Vaill. par. t. 33. f. 4.
- V. *spicata recta minor* L. Bauh. hist. 3. p. 82.
- V. *spicata recta major*. L. Bauh. hist. 3. p. 282 et 284.
- V. *recta minima* Clus. hist. p. 347.
- V. *II. erectior angustifolia* Clus. Hist. p. 346.
- V. *recta vulgaris major*. Clus. Hist. p. 347.
- V. *angustifolia recta minima*. Moris. hist. 2. p. 318. s. 3. t. 22. f. 4.
- V. *spicata cambrobritannica*, *bugulae subhirsuto folio*. Raj. ang. 3. p. 278. t. 11. f. 1.
- V. *mas recta latifolia*, *spica coerulea* Barrel. icon. 682.
- Habitat in Europa 24.

Caulis adscendens aut fere erectus, 4 poll. ad ultra pedem altus, uti tota planta magis minusve pubescens subincanus, rariter fere glaber, plerumque monostachys, rariter polystachys. Folia inferiora plus minusve ovata, interdum fere cordata; intermedia sessilia aut breviter petiolata, versus apicem integerrima; suprema saepe alterna, sessilia, linearia, interdum fere integerrima. Spica densa, subpyramidalis. Flores brevi pedicellati. Bracteae lineari-lanceolatae. Calyx quadrifidus rariter quinquefidus, laciniis ciliatis. Corolla fere bilabiata, coerulea, lacinia superior latior; faux pilosa. Stamina corolla sublongiora. Capsula turgida, pubescens.

Observ. Nominibus supra propositis nihil aliud auctores significarunt, nisi varias ejusdem plantae formas, quae neque inter se neque a specie primaria tam distincte differunt, ut varietates seu vel species formari inde possint, siquidem omnes istae formae sensim sensimque alia in aliam transeunt, nec usquam arcti inveniuntur fines, quibus forma altera ab altera dignoscatur.

36. VERONICA *orchidea*.

V. foliis oppositis antrorsum crenato-serratis, radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis sessilibus, spicis densis, calycis laciniis lanceolatis, corollis laciniis linearibus acutis, capsula vix emarginata acuta.

V. *orchidea* Crantz. austr. fasc. 4. p. 333. Spreng. pugill. 2. p. 1. Besser Fl. gall. 1. p. 27. Schult. Oestr. Fl. 1. p. 16. Wahlenbg. Fl. carpath. p. 4. Baumg. Fl. trans. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 94. mant. 1. p. 100. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 309. Rochel. Pl. Banat. p. 58. t. 21. f. 42.

V. *cristata* Bernh. über einige Ehrenp. p. 14. 21.

V. *crassifolia* Kit. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 96.

V. *Crantzii* Schult. obs. bot. n. 16.

V. *hybrida* Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 8. 3. p. 9.

V. *nitens* Host. austr. 1. p. 7.

V. l. *erectior latifolia* Clus. pann. p. 346.

V. *major latifolia* foliis splendentibus et non splendentibus. I. Bauh. hist. 3. p. 283. Moris. hist. plant. 2. t. 3. t. 22. f. 2.

V. *spicata latifolia* C. Bauh. Pin. p. 246.

V. *spicata flore albo* Buxb. Cent. 1. 24. t. 24. t. 37.

Habitat in Austria, Galicia, Pannonia, Caucaso 4.

Caulis adscendenti-erectus, pedalis aut sesquipedalis, firmus, inferne glabriusculus, superne pilis raro apice glanduliferis undique pubescens. Folia radicalia oblonga, et ovato-lanceolata, caulina inferiora opposita, in petiolum brevem attenuata, summa sessilia lanceolata, omnia pubescentia, antrorsum crenato-serrata. Spica plerumque solitaria, terminalis, densiflora. Bracteae lanceolatae calyce longiores pilis glandulosis undique tectae. Calyx serrato-quadrupartitus; laciniis inaequalibus, inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis intus extusque piloso-viscidis. Corolla pallide-coerulea, tubus subincurvus, laciniis lineariacutis, ante anthesin tortuoso-conniventibus, stamina stylumque involventibus, sub anthesi lacinia superior erecta, nonnunquam emarginata, reliquis deflexis; fere bilabiata, fauce pilosa. Stamina longitudine corollae vel breviora. Stylus longitudine staminum, fere clavatus, glabriusculus. Capsula lenticularis, inflata, vix emarginata, hirsuta, calyce brevior. Semina ovata-acuta, atra, glabra. (Rochel.)

37. *VERONICA gentianoides*.

- V. caule simpliciusculo, foliis oppositis obverse lanceolatis obtusiusculis subcrenatis succulentis.*
- V. gentianoides* Vahl symb. 1 p. 1. Enum. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 61. Enum. 1. p. 20. Smith. Linn. Trans. 1. p. 194. Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 17. Sibth. Fl. graec. 1. p. 5. t. 5. Vent. Jard. d. Malm. t. 86. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 9. Bot. Mag. t. 1002. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98. mant. 1. p. 102. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.
- V. erecta blattariaefolia* Boxb. cent. 1. p. 23. t. 25.
- V. orientalis, erecta, gentianellae foliis* Tourn. Cor. 7.
- β. pallida, caule debili, foliis angustioribus pallidioribus, racemo laxo.*
- V. pallida* Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98.

Habitat in Tauria, Capadocia, Armenia 4.

Spontanea spithamea, culta 2-3 pedalis. Caulis adscendens, superne villosus, inferne glaber. Folia 7 lin. longa, 3 lin. lata, inferiora versus apicem minutissime serrulata, basi in vaginam connata, margine cartilaginea, glaberrima, obscure trinervia; superiora sessilia, integerrima, summa subvillosa. Racemi longi, apice nutantes. Pedicelli villosi, bracteis villosis longiores. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis inaequalibus. Corolla coerulea.

38. *VERONICA olympica*.

- V. foliis radicalibus lineari-lanceolatis versus apicem crenulatis basi vaginantibus, caulinis linearibus integerrimis, racemo laxo.*
- V. olympica* Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 40.
- Habitat in Olympo.

Caulis 4 poll. longus, ascendens. Folia radicalia 2 poll. longa, 3 lin. lata, obtusa; caulina 2 opposita, 1 poll. longa, angustissima, acuta. Racemi pollicares, floribus remotis. Pedicelli 3-4 lin. longi, fructiferi semipollicares. Bractae lineares pedicellis breviores. Calycis lacinae lineares obtusae.

39. *VERONICA bellidioides*.

- V. caule adscendente simplicissimo hirto, foliis oppositis obovatis crenatis pilosis, corymbis paucifloris, capsulis tumidis.*
- V. bellidioides* Linn. mant. 316. Willd. sp. pl. 1. p. 60. Vahl. Enum. 1. p. 61. Schrad. germ. 1. p. 27. De Cand. franc. 3. n. 2414. Pic. Lapeyr. Plant. des Pyren. p. 6. Krock. sil. t. 2. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 99. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 314. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. caule simplici paucifloro etr. Hall. hist. n. 543. t. 15. f. 1.

V. alpina bellidis folio hirsuto. Bauh. prodr. 116. pin. 247. Habitat in Pyrenaeis et alpinis Helvetiae, Silesiae, Bohemiae, Austriae 4.

Caulis vix ultra semipedem altus, rigidus, pilis articulatis hirtus. Folia carnosula, 10 lin. longa, 5 lin. lata, inferne conferta, 2-3 paria in caule, inferiora versus apicem crenulata, in petiolum brevem attenuata superiora integerrima, sessilia. Corymbi 5-6 flori, demum elongati. Pedicelli breves, bracteis breviores. Calycis laciniae oblongae, inaequales, glanduloso-hirtae. Capsula obovata, retusa.

40. VERONICA *fruticulosa*.

V. caulibus superne simplicibus fruticulosis, foliis oppositis, inferioribus subrotundis integerrimis, superioribus oblongis et lanceolatis obtusis subserratis, racemis multifloris.

V. fruticulosa Linn. sp. pl. 2. p. 15. mant. 316. Wulfen in Jacq. Coll. 1. p. 229. Willd. sp. pl. 1. p. 61. Vahl. Enum. 1. p. 62. Schrad. germ. 1. p. 23. Smith brit. p. 18. Engl. bot. t. 1028. De Cand. franc. n. 2411. Pic. Lapeyr. Plant. des Pyr. p. 6. Bumgart. Fl. Transylv. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 99. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 23. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. frutescens Scop. carn. n. 20.

V. caulibus fruticosis declinatis etr. Hall. in Comm. Nor. 1734. p. 243. hist. n. 545. t. 16. f. 1.

V. alpina frutescens Bauh. pin. 247. Scheuchz. it. 1. p. 51. Habitat in Pyrenaeis et alpinis Austriae, Helvetiae, Scotiae 4.

Caules spithamei, inferne ramosi et procumbentes, superne glanduloso-pubescentes uti pedunculi et calyces. Folia carnosula, inferiora conferta, subpetiolata; superiora sessilia, tenuissime serrata, margine villosa. Racemi 6-8 flori, demum elongati. Flores alterni. Pedicelli longitudine bractearum, demum longiores. Calycis laciniae aequales, oblongae. Corolla rubella, striis purpureis. Capsula ovata, versus apicem pubescens.

41. VERONICA *macrostemon*.

V. caulibus fruticulosis ramosis, foliis inferioribus subrotundo-ovatis integerrimis, superioribus oblongis serrulatis pubescenti-villosis, racemis terminalibus villosis multifloris demum elongatis, capsula pubescente calycem duplo superante.

V. macrostemon Bunge Ledeb. icon. pl. Fl. ross. t. 127 Fl. alt. 1. p. 35.

Habitat in lapidosis asperis summorum alpium Altaicarum. 4.

Caulis pars infima sub lapidibus latens geniculata, glabra, colore flavo vel fusco, foliorum loco squamis vestita oppositis, decussatis, ovato-ellipticis, obtusis, submembraceis; superior pars, quae supra terram elongatur, erecta vel adscendens, fusca, parce villosa, ramosa, racemo terminata, ramis decussatis, sterilibus. Folia sessilia, pubescenti-villosa, infima subrotundo-ovata, acutiuscula, intermedia integerrima, superiora oblonga, obtusa, medio serrata, apice subintegerrima; caulina et ramea inferiora internodiis multo breviora; ramea superiora illis longiora. Racemus caulem terminans erectus, strictus, 1 - 1½ poll., pedunculatus; pedunculo subaphyllo. Bracteae foliaceae, inferiores ovato-oblongae, superiores sensim sensimque minores, oblongo-lineares, parce albo-villosae. Flores pedicellati, inferiores suboppositi, superiores sparsi. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis villosis quinta brevissima. Corolla magna, violacea. Filamenta corolla longiora. Capsula obovata, emarginata, calyce duplo longior, pubescens. Pili omnes articulati glandulosi. (Ledeb.)

42. *VERONICA saxatilis*.

V. caulibus diffusis suffruticosis, foliis oppositis obovatis aut obverse oblongis subserratis glabris, corymbis paucifloris.

V. saxatilis Linn. suppl. p. 83. Wulffen ap. Jacq. coll. 3. p. 25. Willd. sp. pl. 1. p. 62. (excl. var.) Vahl Enum. 1. p. 63. (excl. var.) Schrad. germ. 1. p. 24. Smith brit. p. 17. Lapeyr. Fl. de Pyr. p. 6. Baumg. Fl. Transsylv. 1. p. 20. Wahlenbg. Lapp. p. 6. helv. n. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 100. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Link Handb. 1. p. 524.

V. fruticulosa Fl. dan. 342. Smith Linn. Trans. 1. p. 20.

Veronica Haller hist. n. 554. β.

V. saxatilis Bauh. hist. 3. p. 284.

V. serpyllifolia omnium minima. Pon. bald. it. 181.

V. III. fruticans Clus. hist. 1. p. 347

Habitat in alpidibus totius Europae ἧ.

Caulis 3 - 5 poll. altus, basi lignosus, procumbens, ramis adscendentibus, diffusis, subpubescentibus. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata, crassiuscula, glabra, saturate, viridia, inferiora in petiolum brevissimum attenuata. Corymbi 3 - 4 flori, post florescentiam parum elongati. Pedicelli bracteis duplo vel triplo longioribus, 4 lin. longi. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis obtusis, uti pedicelli et bracteae pubescentes. Corolla sat magna, eleganter coerulea. Capsula ovata, ventricosa, calyce longior, subpubescens.

43. *VERONICA cretica*.

V. caule procumbente suffruticoso, foliis lineari-spathulatis integerrimis scaberrimis, corymbo denso brevi paucifloro.

V. cretica Pall. in Willd. Herb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 41.
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 103.
Habitat in Creta \bar{h} .

Planta bipollicaris, ramosa. Folia 2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, obtusa, basi attenuata. Corymbi fructiferi breves, non elongati. Pedicelli bracteis longiores. Calycis lacinae lanceolatae, villosae-viscosae. Capsula ovalis longitudine calycis.

44. VERONICA *Nummularia*.

V. caulibus diffusis fruticosis, foliis oppositis confertis subrotundis subintegerrimis, corymbis paucifloris.

V. Nummularia Gouan. ill. 1. t. 1. f. 2. De Cand. franc. n. 2413. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. irregularis Lapeyr. Hist. abreg. des pl. Pyr. p. 6.

V. saxatilis β . Willd. sp. pl. 1. p. 62. Vahl. Enum. 1. p. 63.

Habitat in Pyrenaeis \bar{h} .

Caulis totus lignosus, glabriusculus aut parum pubescens. Folia $\frac{1}{2}$ poll. longa et lata, basi in petiolum brevissimum attenuata, integerrima aut parum crenulata. Corymbi brevi conferti. Flores brevissime pedicellati. Calycis lacinae obtusae. Corolla laete coerulea, laciniis tribus linearibus, infima longiori et latiori, cuneiformi, obtusa.

45. VERONICA *densiflora*.

V. caule fruticuloso bifariam piloso, foliis sessilibus ellipticis dense serratis obtusis glabriusculis basi ciliatis, racemo terminali conferto subcapitato, bracteis calycibusque articulato-pilosis.

V. densiflora Ledeb. icon. pl. Fl. ross. t. 125. Fl. alt. 1. p. 34.

V. alpina Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.

Habitat in summis alpibus Altaicis \bar{h} .

Caules fruticosi, adscendentes, 2-5 pollicares, basi subramosi et foliis annorum praeteritorum emarcidis vestiti vel denudati, superne dense foliosi, bifariam pilosi, pilis subdeflexis. Folia sessilia, elliptica, dense serrata, apice subintegerrima, subinde glaberrima, basi tantum pubescentia, duriuscula. Capitulum terminale seu potius racemus confertissimus, multiflorus, vix semipollicaris, demum longior. Bractae lanceolato-lineares, pedicello duplo longiores, pilis densis ciliatae, coloratae. Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor subaequalibus, quinta brevissima; omnibus praesertim margine articulato-pilosis. Corolla ratione plantulae magna, laete coerulea; limbo quadripartito, lacinia quarta latiori. Stamina corollam superantia. Stylus longitudine corollae. (Ledeb.)

46. *VERONICA alpina*.

V. caule simplici, foliis oppositis ovalibus aut oblongis subintegerrimis aut serratis demum glabris, corymbis oblongis erectis, capsulis ovatis emarginatis glaberrimis aut pilosis.

α. lapponica foliis grossius serratis, capsulis glaberrimis.

V. alpina Linn. Lapp. 7. t. 9. f. 4. suec. 1. n. 13. 2. n. 15. Wahlenbg. Fl. lapp. p. 7. n. 8.

V. spicata Olavs it. island. p. 431. 944.

β. australis foliis subintegerrimis, capsulis pilosis.

V. alpina Scop. carn. 2. n. 13. Schrank salisb. n. 9. Gunn. norveg. n. 45. Fl. dan. t. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 63. Vahl Enum. 1. p. 64. Schrad. germ. 1. p. 25. Smith brit. p. 18. Engl. Bot. t. 484. Engl. Fl. 1. p. 19. Kroker sil. t. 3. Wahlenbg. Helvet. n. 8. Carpat. n. 9. Lapeyr. Pl. Pyr. p. 7. Suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 101. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Link Handb. 1. p. 524.

V. Teucrium Etscherianum Crantz austr. p. 337.

V. integrifolia Schrank Salisb. n. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 63. Braune Salisb. n. 12. Pers. syn. 1. p. 12. Baumg. Transylv. 1. p. 21.

V. rotundifolia Schrank salisb. 13. Braun. salisb. 15. t. 2.

V. pygmaea Salisb. n. 11. f. 1.

V. Wormskjoldi Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 101.

V. hermarioides Pourr. Chlor. narbon. n. 60. Lapeyr. Pl. Pyr. Suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 105.

V. caule simplici, foliis ovatis glabris subserratis, spica pauciflora Hall. helv. n. 544. t. 15. f. 2.

V. alpina Bugulae folio, calyce villosa. Comm. Norimb. 1732. p. 300.

Teucrium Etscherianum Clus. pan. 616. †

Teucrium VI. Clus. hist. 1. p. 150.

Habitat in alpinis Europae, *α.* in Scandinavia, *β.* in Europa australiori †.

Caulis digitalis, adscendens, basi subglaber, superne villosus, pilis articulatis. Folia juniora plus minusve villosa; inferiora brevi petiolata, ovalia aut subrotunda, plerumque 8 lin. longa, 5, 6-7 lin. lata; superiora sessilia, oblonga aut ovata, parum longiora, plerumque 10 lin. longa, 5-6 lin. lata; omnia magis minusve serrata, interdum integerrima. Corymbus 8-10 florus, demum in racemo elongatus. Pedicelli lineam longi. Bractee oblongae, pedicellis longiores. Calyx quadripartitus uti pedicelli et bractee pilis articulatis villosus. Corolla coerulescens. Capsula in *α.* glaberrima, stylo persistente longiusculo, in *β.* pilis articulatis ciliata, stylo persistente brevi.

47. *VERONICA serpyllifolia*.

V. caule adscendente, foliis oppositis ovalibus aut oblongis subcrenatis glabris racemo elongato, floribus distantibus.

V. serpyllifolia Linn. Fl. suec. 14. 16. Lapp. 6. Hort. Cliff. 9. sp. pl. p. 15. Fl. dan. t. 492. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 6. Vahl Enum. 65. Schrad. germ. 1. p. 102. Smith brit. 1. p. 19. Engl. bot. t. 1075. Engl. Fl. p. 20. Cnrt. Lond. f. 5. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 9. Besser galiz. n. 17. Wahlenbg. helv. n. 11. carp. n. 10. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 389. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 102. mant. 1. p. 103. mant. 3. add. 2. p. 223. Link Enum. 1. p. 24. Handb. 1. p. 525. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 310. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. humifusa Dicks in Linn. Trans. 2. p. 288.

V. tenella Fl. Wetterau. et Schmidt Fl. Boëm.

V. neglecta Schmidt. Boëm.

V. nummulariaefolia Thuill. par.

V. microphylla Kit. Schultes austr. ed. 2. 1. p. 20. syst. veg. 1. p. 103.

V. ruderalis Vahl. Enum. 1. p. 66.

V. foemina quibusdam, aliis *betonica* Pauli *serpyllifolia* Bauh. hist. 3. p. 285.

V. minor serpyllifolia Lob. ic. 472.

V. erecta sylvestris Rivin. t. 93.

V. pratensis serpyllifolia Bauhin. pin. 247.

Eufragia Brunsf. herb. 1. p. 169.

Habitat in Europa et America 4.

Caulis digitalis, basi decumbens et radicans, simplex aut ramosus, glaber aut parum pubescens. Folia semipollicaria aut parum ultra longa, latitudine varia, plerumque 4-5 lin. lata, interdum vix longior quam latior, brevi petiolata, carnosula, glabra, interdum parum pubescentia. Bracteae (folia floralia) lanceolatae, alternae, sessiles, pedicellis longiores. Corolla pallide coerulea, rubella aut albida, striis obscurioribus. Calycis laciniae quatuor, oblongae, inaequales. Capsula obcordata, compressa, apice tenuissime glandulosa.

Variat caule altiore et humiliore; foliis latioribus; racemis paucifloris; calycibus pedicellisque parum pubescentibus.

48. *VERONICA fontana*.

V. caule repente pubescente, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis glabris, bracteis foliaceis, pedunculis bractea multo brevioribus.

V. fontana Pall. in Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 104.

Habitat in Unalaschka et Kamtschatka 24.

Caulis radicans, 4 pollicaris. Folia pollicaria, 9 lin. lata. Caeternum ut in *V. Serpyllifolia*.

49. *VERONICA tenella*.

V. caule repente superne villosa, foliis subrotundis rugulosis subcrenatis glabris petiolatis, racemis brevibus paucifloris, calycibus villosis.

V. tenella Allion. ped. n. 272. t. 22. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl. symb. 3. p. 5. Enum. 1. p. 65. (uterque excl. syn. Dill.) Lapeyr. plant. des Pyren. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

β. caulibus erectiusculis, foliis distantibus, floribus roseis. Lapeyr. Suppl. a pl. des Pyr. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 104.

Habitat in Pyrenaeis et alpinis Pedemontanis 24.

Valde affinis *V. serpyllifoliae*, sed differt: foliis omnibus longiusculis petiolatis; floribus longe pedicellatis; corollis purpureis.

50. *VERONICA thymifolia*.

V. caulibus fruticulosis linearibus revolutis incanis, capsularum lobis divaricatis.

V. thymifolia Sibth. Fl. graec. 1. t. 6. Smith prodr. Fl. gr. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

Habitat in Creta 24.

Habitus omnino *V. fruticulosae* s. *saxatilis*. Caules palmares pubescentes. Folia elliptica integra revoluta. Corymbi terminales solitarii. Bracteae obovatae. Calyx regularis. Corolla cyanea, tubo albo. (Sibth.)

51. *VERONICA telephiifolia*.

V. caule repente, foliis obovatis subintegerrimis.

V. telephiifolia Vahl. Enum. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. orientalis, telephii folio Tourn. cor. 7.

Habitat in Armenia.

Caules filiformes, glabri. Folia petiolata, vix semiungicularia, basi acuta, obtusissima, extrorsum crenula una alterave obscura, glabra. (Vahl.)

B. *Racemi laterales.*

52. *VERONICA aphylla*.

V. caule nudo brevissimo, foliis radicalibus obovato-oblongis obtusis subcrenatis pilosis, pedunculo scapiformi paucifloro.

V. aphylla Linn. sp. pl. 1. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 60. Vahl. Enum. 1. p. 68. Schrad. germ. 1. p. 28. Pic. Lapeyr. Fl. des Pyren. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. subacaulis Lam. ill. 1. p. 44.

V. caule nudo, foliis ovatis serratis, racemo paucifloro. Hall. helv. n. 541.

V. alpina pumila, caule aphylo. Bocc. Mus. 2. p. 17. t. 1. et 9. Seguier. Ver. 1. p. 241. t. 3. f. 2.

V. parva saxatiles, cauliculis nudis Pluk. alm. 384. t. 114. f. 3.

Chamaedrys alpina minima hirsuta. Bauh. pin. 243.

Teucrium minimum Clus. hist. 1. p. 350.

β. grandiflora, caule majori folioso, racemo elongto, floribus majoribus.

V. Kamschatica Linn. Suppl. p. 83.

V. grandiflora Gaert. Nov. com. Petr. 14. t. 13. f. 1.

γ. depauperata, minima, stolonifera.

V. depauperata Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 3. p. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 101.

Habitat in alpihus Europae et Asiae 2.

Radix subrepens, subinde stolonibus repentibus sterilibus apice foliosis emittens. Caulis plerumque subnullus, interdum parum supra terram emersus. Folia radicalia, conferta, vix pollicem longa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ poll. apice lata, basi plus minusve in petiolum brevissimum attenuata, plus minusve crenata, utrinque pilis albis articulatis dense villosa. Scapus $\frac{1}{2}$ - 4 poll. altus, erectus aut adscendens, villosus, apice 2 - 4 florus. Pedicelli filiformes, elongati. Bractee ellipticae, obtusae, pedicellis multo breviores. Calycis lacinae oblongae obtusae inaequales. Corolla sat magna, coerulea. Capsula calyce duplo longior, plerumque apice emarginata, rarius integra.

53. *VERONICA euphrasiaefolia.*

V. caule repente superne pubescente, foliis oblongis acutis serrato-crenatis glabris. racemis paucifloris, pedicellis elongatis, laciniis calycinis ovatis glabris.

V. euphrasiaefolia Link Jahrb. 1. 3. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 106.

V. thymifolia Willd. Herb.

Habitat in monte Ghilan.

Caulis quadripollicaris, filiformis. Folia petiolo vix lineam longo, 2 - 3 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ - 2 lin. lata, basi acuta integerrima, supra basin versus apicem serrata. Racemi axillares 2 - 3 flori; pedunculus ultra pollicem longus; pedicelli 5 lin. longi, basi bracteis minutis suffulti. Capsula ovata, emarginata.

54. *VERONICA pauciflora*.

V. caule procumbente superne pubescente, foliis subsessilibus lanceolatis serrato-crenatis acutis glabris, pedunculis axillaribus elongatis, bifloris, laciniis calycis ovatis glabris.

V. pauciflora Kit. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 106.

Habitat in Carpathis.

Caulis tripollicaris, filiformis. Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata. Pedunculus axillaris sesquipollicaris, apice divisus in pedicellos duos semipollicares. Bracteae 2 lin. longae, lineares. Capsula subrotunda, emarginata.

55. *VERONICA hirsuta*.

V. glanduloso-hirta, caule adscendente, foliis oblongis acutis subcrenatis, racemis elongatis, pedicellis bracteis brevioribus, calycis laciniis linearibus, capsulis truncatis.

V. hirsuta Hopkirk Glott. 9. Hook. scot. 6. Engl. Smith. Fl. p. 22. Link. Enum. 1. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 104. mant. 3. add. 2. p. 223.

V. setigera Don. rare plants of Scot. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Scotia 4.

Caulis 2-3 poll. altus, basi ramosus, uti tota planta pilis glandulosis hirtus. Folia petiolo brevi, vix $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 lin. lata, acuta, crenis 2-6. Racemi ultra poll. longi, ex axillis foliorum superiorum, floribus remotis. Pedicelli 1 lin. longi, recti. Bracteae lineares, floribus longiores. Capsula truncata, integra, stylo persistente coronata.

56. *VERONICA officinalis*.

V. caule procumbente, foliis breviter petiolatis ovalibus aut oblongis acute crenatis plerumque pilosis, calycibus quadripartitis, capsula pilosa emarginata basi attenuata calyce et pedicellis longiore.

V. officinalis Linn. Fl. suec. 1. n. 8. 2. n. 12. Hort. Cliff. 8. Sp. pl. p. 14. Scop. carn. ed. 1. p. 306. ed. 2. n. 21. Fl. dan. t. 248. Lam. ill. t. 13. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 59. Vahl. Enum. 1. p. 74. Schrad. germ. 1. p. 31. Curt. Lond. t. 33. Gaertn. de fructib. 1. p. 257. t. 54. f. 7. Fl. Portug. p. 285. Poit. et Turp. Fl. par. 1. p. 12. t. 8. Svenk. bot. 59. Hayne Arz. Gew. 4. n. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 110. mant. 1. p. 107. mant. 3. add. 2. p. 224. Smith. Engl. Fl. p. 22. Engl. Bot. t. 765. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 318. Dietr. Berl. Fl. 2. p. 903. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link. Handb. 1. p. 525.

- V. Tournefortii Villars delph. 2. p. 9. Schmidt Boh. n. 12. Poir. Enc. meth. 8. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111.
- V. mas supina et vulgatissima. Bauh. pin. 246. Cam. epit. 461.
- V. mas Fuchs 166. Flackw. t. 143.
- V. vera major. Lob. ic. 471.
- β. glabriuscula.
- V. Allioni Vill. delph. 2. p. 8. Smith Linn. Trans. 1. p. 190. Schmidt boh. n. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 59. Vahl Enum. 1. p. 74. De Cand. franc. 3. n. 2379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111.
- V. pyrenaica Allion. ped. 1. n. 265. t. 46. f. 3.
- V. repens Allion. spec. 1. p. 21. t. 4. f. 3.
- V. mas pyrenaica, folio longiore glabro. Tournef. inst. 143. Pluk. phyt. 233. f. 1.
- Habitat in sylvis et alpidibus Europae 2.

Caulis $\frac{1}{2}$ - 1 pedalis basi radicans, uti tota planta magis minusve hirtus aut hirsutus, in β. glaber aut glabriusculus. Folia ovalia aut oblonga, interdum subrotunda, basi in petiolum brevem attenuata, rugosa, scabriuscula in β. plana, glabriuscula aut glabra et interdum nitentia. Racemi plerumque alterni, pedunculo elongato; flores magis minusve conferti. Pedicelli brevissimi. Bracteae oblongae, pedicellis longiores. Calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus oblongis acutiusculis. Corolla pallide coerulea, striis saturationibus. Capsula calyce duplo longior.

57. VERONICA *Beccabunga*.

- V. caule adscendente, foliis brevi petiolatis ovalibus aut oblongis obtusis crenato-serratis glabris, racemis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis subrotundis.
- V. Beccabunga Linn. Fl. succ. 11. 14. Hort. Cliff. 8. spec. pl. p. 16. Fl. dann. t. 511. Scop. carn. 1. p. 305. ed. 2. n. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl. Enum. 1. p. 69. De Cand. franc. n. 2394. Curt. Lond. 2. t. 3. Engl. bot. n. 655. Sturm. d. Fl. 12. 1. Hayn. Arz. Gew. 4. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 105. Wahlenb. ups. p. 4. Svensk. Bot. t. 127. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 317. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Link Handb. 1. p. 525.

Beccabunga Rivin. t. 100.

Anagallis aquatica major (minorque) folio subrotundo. C. Bauh. pin. 252. L. Bauh. hist. 3. p. 779. Trag. 187.

β. integerrima foliis integerrimis aut subintegerrimis. Habitat in Europa, Sibiria, America boreali, in rivulis, fossis et ad scaturigines 2.

Caulis $\frac{1}{2}$ - 2 pedalis, basi decumbens et radicans, uti tota planta glaberrimus, nitidus, carnosus; interdum ramosus. Fo-

lia 1-2 poll. longa, obtusa, plana, basi in petiolum attenuata, laete viridia, rarissime subintegerrima. Racemi elongati multiflori. Pedicelli filiformes, bracteis lanceolatis sublongiores. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis. Corolla coerulescens, striis saturationibus. Capsula turgida, emarginata.

58. *VERONICA caroliniana*.

V. glabra, caule erecto apice dichotomo, foliis ovato-oblongis obtusis subintegris, inferioribus petiolatis, racemis subterminalibus.

V. caroliniana Poir. Enc. Meth. 8. p. 530. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 105.

Habitat in Carolina.

Caulis cylindricus, laevis, 4-6 pollicaris. Folia subcarnosa, sex lineas longa, tres lin. lata. Racemi laxi, foliosi, bracteis petiolatis, pedunculo longioribus. Calyx quadrifidus, laciniis ovatis. Capsula obcordata. (Poir.)

59. *VERONICA punctata*.

V. glabra, caule repente, foliis superioribus amplexicaulibus lanceolatis acutis crenulatis, racemis tenuifloris, bracteis lanceolatis acutis pedicellis longioribus, laciniis calycis ovatis acutis.

V. punctata Hamilton in Don. nepal. p. 93. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

Habitat in Nepalia.

Tota planta glabra, nitida. Caulis teres, carnosus. Folia subcarnosa, inferiora petiolata, ovalia, superiora sessilia, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa. Racemi pedunculati, 4-6 unciales. Capsula glabra, calyce brevior, apice leviter emarginata. (Don.)

60. *VERONICA Anagallis*.

V. caule tandem erecto, folis sessilibus lanceolatis acutis serratis glabris, racemis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis subrotundis.

V. Anagallis Linn. Fl. suec. 10. 13. sp. pl. p. 16. Fl. dan. t. 903. Willd. sp. pl. 1. p. 65. Vahl. Enum. 1. p. 69. Schrad. germ. 1. p. 30. Curtis Lond. 1. t. 56. Engl. bot. t. 721. Svensk. bot. 127. Fl. Port. p. 290. Hayn. Arz. Gew. 4. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 105. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 316. Dietr. Berl. Fl. 2. p. 1. p. 902. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 525.

Beccabunga minor Rivin. t. 100.

Anagallis aquatica major, folio oblongo. C. Bauh. pin. 252. I. Bauh. hist. 2. p. 791.

Berula major Tabern. hist. 1094.

β. integerrima foliis ovatis integerrimis.

V. tenerrima Schmidt boh. 1. n. 23.

Habitat in Europa, Oriente, Virginia, Japonia in fossis. ☉

Caulis $\frac{1}{2}$ - 2 pedalis, simplex aut ramosus, inferne radicans, subtetragonus, uti tota planta glaber. Folia amplexicaulia, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 - 8 lin. lata, acuminata, subcarnosa, nitida. Racemi longi, adscendentes, multiflori. Pedicelli filiformes, subpuberuli, longitudine bractearum linearium. Calyx quadripartitus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, capsula parum longioribus. Corolla albida, lineis coerulescentibus. Capsula emarginata, puberulo-ciliata.

61. *VERONICA scutellata*.

V. caule tandem erecto, foliis sessilibus lineari-lanceolatis retrorsum subserratis, racemis alternis, calycibus quadripartitis, capsulis rotundis.

V. scutellata Linn. Fl. suec. 9. lapp. 9. Hort. cliff. 10. sp. pl. p. 16. Fl. dan. t. 209. Willd. sp. pl. 1. p. 65. Vahl Enum. 1. p. 70. Schrad. germ. 1. p. 29. De Cand. franc. n. 2392. Curt. Lond. 56. Eng. bot. t. 726. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 23. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 106. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 315. Dietr. Berl. Fl. 2. p. 902. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 526.

Anagallis aquatica angustifolia scutellata C. Bauh. pin. 252. I. Bauh. hist. 3. p. 780. Riv. mon. t. 96.

β. pilosa, caule foliisque pubescentibus.

V. scutellata var. *pilosa* Vahl. Enum. 1. p. 70. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 315. *villosa* Schum. Saelland. 1. p. 7. Smith brit. 1. p. 21. *velutina* Lois. Fl. gall. p. 7. note p. 1. Fl. dan. 1561. Lapeyr. Pl. Pyr. Suppl. p. 5.

V. Parmularia Poit. et Turp. Fl. paris. t. 14. Tratt. Fl. austr. t. 20.

Habitat in Europae inundatis 24.

Caulis digitalis-sesquipedalis, simplex aut ramosus, basi saepe radicans, plerumque uti tota planta glaber. Folia fere connata, subcarnosa, acuta, interdum ovato-lanceolata, rarius integerrima. Racemi floribus remotis; pedunculi filiformes, curvati, bracteis linearibus duplo longiores, floriferi reflexi. Calycis lacinae subaequales, oblongae. Corolla albida, subincarnata aut coerulescens, saepe cum striis coeruleis. Capsula profunde emarginata, compressa, glabra aut breve ciliata.

62. *VERONICA tenuis*.

V. caule erecto stricto foliisque glabris oblongo-lanceolatis acutiusculis serrulatis, racemis axillaribus, intermediis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis elliptico-obovatis obtusis integris.

V. tenuis Ledeb. icon. pl. Fl. ross. t. 217. Fl. alt. 1. p. 39.
Habitat in Persia boreali. ☉

Radix fibrosa, exilis, videtur annua. Caulis erectus, strictus, simplex, 10 pollices circiter altus. Internodia foliis longiora; in medio caule ea duplo superantia. Folia opposita, sessilia, fere connata, oblongo-lanceolata, 8-9 lin. longa, 3 lin. circiter lata; infima emarcida, reflexa, media obtuse serrulata; suprema acutiora, serraturis acutis. Racemi versus apicem caulis axillares, oppositi, graciles, $2\frac{1}{2}$ pollicares vel paulo longiores. Praeter hos e suprema foliorum axilla provenit racemus solitarius, cui rudimentum ramuli oppositum est, et alter in apice caulis quasi terminalis, foliis autem duobus stipatus, ad cuius latus etiam rudimentum ramuli induitur. Flores in racemis solitarii, rarissime gemini, bracteati, pedicellati; pedicellis filiformibus vix 3 linearibus, patentissimis, bracteis duplo longioribus. Calyx quadripartitus. Capsulae elliptico-obovatae, glabrae, apice rotundatae, integrae. (Ledeb.)

63. *VERONICA latifolia*.

V. caule erecto, foliis sessilibus ovalibus et oblongis grosse crenatis, calycibus quinquepartitis hirtis et glabriusculis, capsula accisa magis minusve hirta.

α. foliis ovalibus.

V. latifolia Linn. sp. pl. 18. Ait. Kew. 1. p. 24. ed. 2. 1. p. 33. Willd. sp. p. 4. p. 71. Vahl. Enum. 1. p. 76. Schrad. germ. 1. p. 35. n. 19. c. *α.* Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 10. 3. p. 10. Besser galiz. n. 25. Wahlenbg. carpath. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113. mant. 1. p. 109. mant. 3. add. 2. p. 225. Link Enum. 1. p. 25. Handb. 1. p. 526. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 322. *α.*

V. Pseudochamaedrys Jacq. austr. 1. p. 37. t. 60.

V. major H. frutescens Moris. hist. s. 3. 23. t. 10.

Chamaedrys spuria major altera s. frutescens Bauh. pin. 248.

Chamaedrys spuria latifolia L. Bauh. hist. 3. p. 286.

Teucrium IV. Clus. hist. 1. 349. f. 1.

Chamaedrys spuria major latifolia Bauh. pin. 248.

β. foliis oblongis.

V. latifolia β. Schrader l. c. Mert. et Koch. l. c.

V. Teucrium Vahl. Enum. 1. p. 76. Schmidt boh. p. 16. Poll. palat. n. 13.

V. minor latifolia Moris. hist. 1. 3. 23. f. 13.

V. montana Rivin. mon. t. 95.

Habitat in Europa media 24.

Caulis $\frac{1}{2}$ - 2 ped. altus, erectus ad basin parum curvatus, pilis crispatis villosus. Folia omnia sessilia, obtusa, basi subcordata, late crenata, subrugosa magis minusve pilis crispatis villosa, interdum glabriuscula; in *α.* inferiora ovata,

- 9-12 lin. longa, 6-9 lin. lata, superiora oblonga, 6 lin. longa, 3 lin. lata; in β . inferiora oblongo-ovata, 6-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, superiora 6 lin. longa, 2 lin. lata, fere acuminata, serrata. Racemi ex axillis foliorum superiorum, pedunculo 2-5 pollicari, villosus, 1-3 pollicares. Flores magni, pedicellis sesquilinearibus. Bractee lineares, longitudine pedicellorum. Calyx inaequaliter quinquepartitus, laciniis linearibus, quinta brevissima. Corolla coerulea. Capsula obcordata, compressa.

64. VERONICA *Teucrium*.

V. caule adscendente, foliis sessilibus oblongis serratis, superioribus subintegerrimis, calycibus quinquepartitis, laciniis ciliatis, capsulis accisis pilis minutis.

V. *Teucrium* Lin. sp. pl. 1. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 66. Host. syn. p. 8. Wahlenbg. carp. p. 7. Link Handb. 1. p. 526.

V. *dentata* Schrad. germ. 1. p. 37. Besser galiz. n. 26. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 114.

V. *prostrata* Geners Elench. Scep. n. 13. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 10.

V. *supina* facie *Teucrii* pratensis Moris. hist. s. 3. 23. f. 11.

Teucrii IV. *tertia species* Clus. hist. 1. p. 349.

β . foliis angustioribus.

V. *dentata* Schmidt bohem. 1. n. 31.

V. *paniculata* Willd. sp. pl. 1. p. 71. Enum. p. 23. (excl. syn. praet. Schmidt.)

V. *Schmidtii* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 325.

V. *satureiaefolia* Poit. et Turp. Fl. par. p. 22.

Habitat in Europa media et australi 4.

Caulis 6-9 lin. altus, adscendens, interdum basi procumbens, pilis crispatis molliter villosus. Folia inferiora oblonga aut lanceolata, remote serrata, superiora linearia integerrima obscure crenata; omnia sessilia aut infima vix petiolata, acuta aut acuminata, margine plerumque revoluta, subtus puberula praesertim ad nervos. Racemi ex axillis foliorum superiorum. Bractee lineares, pedicellis floriferis longiores, uti pedicelli puberulae. Calyx inaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus ciliatis, quinta minima aut nulla. Capsula parum compressa.

65. VERONICA *prostrata*.

V. caule prostrato, foliis sessilibus oblongis et lanceolatis serratis, superioribus linearibus subserratis, calycibus quinquepartitis glabriusculis, capsulis emarginatis glabris.

V. pro-

- V. prostrata* Linn. sp. pl. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 67. Vahl Enum. 1. p. 75. Schrad. germ. 1. p. 38. De Cand. franc. n. 2391. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111. Kunth. ber. 1. p. 6. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 323. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 13. Link. Handb. 1. p. 526.
- V. latifolia* γ. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 322.
- V. angustifolia minor* Riv. mon. t. 95.
- Chamaedrys incana spuria minor angustifolia*. Bauh. pin. 249. prodr. 117. I. Bauh. hist. 3. p. 237.
- Habitat in Europa media 4.

Caules plerumque plures, prostrati, nonnunquam ultra semipedem alti, simplices, rariter parum ramosi, pilis crispatis incano-villosi. Folia 4-6 lin. longa, utrinque magis minusve villosula, infima 4 lin. lata, obtusa, fere obovata, brevissime petiolata; intermedia 2-3 lin. lata, obtusiuscula, exacte sessilia, fere amplexicaulia; omnia magis minusve profunde serrata; superiora vix ultra lineam lata, subserrata aut fere integerrima. Racemi ex axillis superioribus, pedunculo 1-2 pollicari adscendente, pollicares, dense pyramidati, demum parum elongati. Pedicelli pubescentes, lineam longi, fructiferi longiores. Bracteae lineares, longitudine pedicelli fructiferi. Calyx inaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus pubescentibus aut glabriusculis. Capsula vix calyce longior, obcordata, glabra.

66. *VERONICA himalensis*.

- V. caule erecto piloso, foliis sessilibus ovali-oblongis obtusis inciso-crenatis utrinque hirsutis, racemis longe pedunculatis, bracteis lanceolatis pedicello longioribus, laciniis calycis linearibus obtusis ciliatis.*
- V. himalensis* Don. nepal. p. 93. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.
- Habitat in Nepalia.

Caules plures, erecti, palmares, pilosi. Racemi erecti. Flores azurei. *V. Teucro affinitate proxima.* (Don.)

67. *VERONICA pectinata*.

- V. canibus prostratis, foliis oblongis pectinato-serratis, pedunculis inferne foliatis.*
- V. pectinata* Linn. mant. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 68. Vahl Enum. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
- V. constantinopolitana, incana, chamaedrys folio.* Tournef. cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 39.
- Habitat Constantinopoli 4.

Caules plures, palmares et ultra, basi fruticosi et ramosi, diffusi, adscendentes, uti reliqua planta pubescenti-subcanescentes. Folia subpetiolata, unguicularia, basi acuta, aequaliter et profunde serrata, vix venosa. Racemus demum elongatus.

Lin. Spec. Pl. T. I. P. I.

gatus, pedunculi inferne foliosi; foliis alternis; pedicelli bracteis parum breviores. Calycis lacinae lineares, duae parum longiores. (Vahl.)

68. *VERONIEA taurica*.

V. caule decumbente, foliis sessilibus linearibus crenato-pinnatifidis, summis integerrimis, omnibus pilosiusculis, racemis elongatis, calycibus quadripartitis.

V. taurica Willd. sp. pl. 1. p. 70. Link Euum. 1. p. 25.

V. orientalis var. *taurica* Auctorum.

Habitat in Tauria 24.

Caulis parum adscendens, uti tota planta pilosiusculus. Folia conferta, 6 lin. longa, vix 2 lin. lata, inferiora profunde crenata aut fere pinnatifida, crenis aut laciniis valde remotis apice semper obtusis. Racemi foliis multo longiores. Pedicelli sat longi; bractae minutae. Calyx subglaber, laciniis duabus majoribus. Corolla rosea aut fere lilacina.

69. *VERONICA orientalis*.

V. caule adscendente, foliis sessilibus glabris lineari-lanceolatis, inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus integerrimis, racemis elongatis, calycibus quinquepartitis, capsula emarginata glabra.

V. orientalis Ait. Kew. 1. p. 23. ed. 2. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Vahl. Enum. 1. p. 71. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74. Link Handb. 1. p. 526.

V. austriaca var. β . Linn. sp. pl. n. 17.

V. heterophylla Salisb. stirp. rar. p. 7. t. 4.

V. montana, folio vario. Buxb. Cent. 1. p. 21. t. 38.

Habitat in Armeniae, Iberiae graminosis 24.

Caulis glaber aut tenuissime puberulus. Folia fere 1 poll. longa, 4 lin. lata, inferiora pinnatifida laciniis linearibus acutis, intermedia profunde serrata, superiora integerima. Racemi ex axillis foliorum superiorum, longissime pedunculati. Pedicelli bracteis setaceis parum longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis ciliatis inaequalibus, quinta minima. Corolla coerulea parum rubescens.

70. *VERONICA parvifolia*.

V. caulibus herbaceis, foliis pinnatifidis, bracteis pedicellos aequantibus.

V. parvifolia Vahl Enum. 1. p. 72. et p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 108.

V. orientalis, minima, foliis laciniatis Tourn. Cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 26. t. 41. f. 2.

Habitat in Cappadociae, Armeniae graminosis 24.

Caules plures, palmares, patentes, adscendentes, ramosi, pubescentes. Folia sessilia, unguicularia, utrinque acuta, om-

nia pinnatifida, exceptis terminalibus; laciniis utrinque duabus vel tribus, angustissimis crassiusculis, glabris. Racemi ex supremis axillis, quatuor vel sex, bipollicares, multiflori; pedunculi filiformes. Bractee lineares, obtusiusculae. Calyx pubescens; lacinae quatuor, inaequales. Capsula compressa, obcordata. — A *V. orientali* differt: foliis inde a basi caulibus usque ad apicem fere profunde pinnatifidis, pedunculis pluribus, praecipue vero floribus capsulisque triplo vel quadruplo minoribus. (Vahl.)

71. *VERONICA rosea*.

V. caule fruticoso adscendente, foliis pinnatifidis, bracteis pedicellos aequantibus.

V. rosea Desfont. atl. 1. p. 13. Vahl. Enum. 1. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 108.

V. atlantica Pers. Syn. 1. p. 12.

Habitat in Altante prope Flemsen f.

Caules plures, pubescentes, inferne ramosi. Folia subpetiolata, unguicularia, basi attenuata, acuta, laciniis utrinque duabus vel tribus, ope lentis pilis raris adspersa. Pedunculi ex ultimis axillis, elongati; pedicelli frequentes, distantes, capillares. Bractee lineari-lanceolatae. Calycis lacinae quatuor, lineares, inaequales, glabrae. Corolla rosea, magnitudine *V. Teucrii*. (Vahl.)

72. *VERONICA austriaca*.

V. caule erecto, foliis sessilibus, inferioribus multifidis, superioribus lanceolatis sinuato-pinnatifidis, calycibus quadripartitis glabris, capsulis emarginatis glabris.

V. austriaca Linn. sp. pl. 17. Jacq. austr. 4. t. 329. f. 5. hort. vind. p. 3. Schult. austr. edit. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 109. Link Enum. 1. p. 25. Handb. 1. p. 527. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

V. multifida Smith Boh. p. 21.

V. polymorpha Willd. Enum. Suppl. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119.

V. laciniata Moench. Meth. p. 435.

V. pratensis varia Crantz. austr. p. 341.

Chamaedrys austriaca, foliis tenuissime laciniata. C. Bauh. Pin. 248. Prodr. p. 117.

Chamaedrys spuria, tenuissime laciniata L. Bauh. hist. 3. p. 287. Moris. hist. 2. s. 3. t. 23. f. 17.

β. pilocarpa, calycibus capsulisque puberulis.

V. pilocarpa Link Enum. 1. p. 25.

V. trichocarpa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 106.

V. orientalis Willd. Enum. 1. p. 22.

Habitat in Europa media et australi 2.

Caulis vix pedalis, debilis et parum curvatus, simplex aut superne ramosus. Folia 9 lin. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata, glabra aut puberula, magis minusque incisa et pinnatifida, laciniis omnibus acutis. Racemi longiusculi, pedunculati. Pedicelli inferiores bracteis aequales, superiores longiores. Calycis lacinae ut videtur semper quatuor. Corolla coerulea.

73. *VERONICA Jacquini*.

V. caule erecto, foliis sessilibus omnibus multifidis, laciniis linearibus, calyce quinquepartito hirsuto, capsula emarginata puberula.

V. Jacquini Sott. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 108. Baumgt. Fl. transylv. 1. p. 26. Link Enum. 1. p. 25. Handb. 1. p. 527.

V. austriaca Jacq. aust. 4. t. 329. f. 1-4. Willd. sp. pl. 1. p. 70. Enum. 22. Vahl. Enum. 1. p. 73. Schrad. germ. 1. p. 39. Pers. syn. 1. p. 12. Bieberst. taur-cauc. p. 13. Bess. Fl. gal. 1. p. 35. var. β .

V. multifida Jacq. l. c. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 327. Habitat in Europa media et australi, et in Tauria 4.

Caulis ultra pedem altus, suberectus, herbaceus, plus minusve pubescens. Folia pubescentia, laciniis sinuato-dentatis. Racemi longe pedunculati. Pedicelli inferiores bracteis subdentatis breviores, superiores longiores. Calycis lacinae subaequales, subulatae. Corolla coerulea.

74. *VERONICA tenuifolia*.

V. caulibus adscendentibus, foliis pinnatifidis, laciniis lineari-filiformibus, calycibus quinquepartitis, laciniis subulatis superioribus brevioribus.

V. tenuifolia Steven. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Iberia 4.

Affinis multifidae, sed caules magis elongati, folia minus composita, laciniis, praesertim inferiorum, elongatis; pedicelli bracteis aequales aut longiores, calycina segmenta tria superiora minima. (Bieb.)

75. *VERONICA multifida*.

V. caulibus procumbentibus basi lignescentibus, foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis linearibusque, calycibus quinquepartitis, laciniis inaequalibus subulatis.

V. multifida Linn. sp. pl. 2. p. 17. Georg. it. 1. p. 195. Smith. Linn. Trans. 1. p. 191. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Vahl. Enum. 1. p. 73. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 110. Bot. Mag. 1679.

V. foliis multifidis linearibus Gmel. sib. 3. p. 222.
 β. V. abrotanifolio, frutescens, floribus carneis. Amm.
 ruth. p. 23.

Habitat in Sibiria, Tauria et in regione Caucasi 24.

Caulis pilis albicantibus patulis villosis. Foliorum laciniae breves. Pedunculi abbreviati. Pedicelli bractea breviores aut aequales. Calyces glabri aut parum puberuli.

76. VERONICA *caucasica*.

V. caule erectiusculo, foliis bipinnatifidis, lacinii lanceolatis linearibusque, calycibus quadripartitis, laciniiis subaequalibus lanceolatis, pedicellis elongatis.

V. caucasica Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 13 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 110. Link Enum. 1. p. 25.

V. ossetica Stev. Mem. Mosq. 2. p. 180. n. 8.

Habitat in Iberia.

Foliorum laciniae longiores et latiores quam in V. multifida. Pedunculi non abbreviatae. Pedicelli bractea triplo longiores, fructiferi reflexi. Bractee calyces et pedicelli aut glabri aut puberuli. Corolla coerulea.

77. VERONICA *micrantha*.

V. caule erecto undique hirtio, foliis subsessilibus ovalibus grosse acuteque crenatis hirtis, calyce quadripartito corolla majore, capsula compressa profunde emarginata.

V. micrantha. Hoffegg. et Link Fl. portug. p. 286. t. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113. Link Handb. 1. p. 527.

V. Teucrium Brot. Lusit. 1. p. 13.

V. mollis Zea. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Lusitania 24.

Caulis parum ramosus, teres, pilis crispis. Folia opposita, breviter petiolata, inferiora saepe sessilia, hirta ut caulibus. Racemi plerumque alterni, floribus subconfertis. Bractee lineares, pedicellis longiores. Calycis laciniae subaequales, lanceolatae, acutae, hirtae. Corolla calyce minor, alba, annulo faucis purpurascens. Capsula calyce brevior, margine hirta. (Fl. port.)

78. VERONICA *plebeja*.

V. caule tenuissime pubescente, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus, racemis lateralibus laxis.

V. plebeja R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat ad portum Jackson.

79. *VERONICA Brownii*.

V. caule bifariam pubescente, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, petiolis inferioribus folio ter brevioribus, racemis lateralibus laxis.

V. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.

V. arguta R. Br. Prodr. 1. p. 435.

Habitat ad portum Jackson.

80. *VERONICA distans*.

V. caule decumbente bifariam piloso, foliis ovatis late serratis glabris, petiolis ciliatis, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris.

V. distans R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Nova Hollandia.

81. *VERONICA Chamaedrys*.

V. caule bifariam piloso, foliis inferioribus brevi petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus ovalibus grosse crenatis, calycibus quadripartitis, capsulis emarginatis glabris.

V. Chamaedrys Linn. Fl. suec. 13. 18. lapp. 8. sp. pl. p. 17. Hort. cliff. 8. Fl. dan. t. 448. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Vahl. Enum. 1. p. 77. Schrad. germ. 1. p. 33. Curt. Lond. 1. t. 2. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 13. t. 9. Hayn. Arz. Gew. 4. t. 4. Schmidt. boh. n. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 116. mant. 1. p. 110. Wahlenbg. ups. p. 5. Swensk. bot. t. 239. Smith. Engl. Fl. p. 23. Engl. bot. t. 623. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 319. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 527.

V. lamiifolia et *V. Rudolphiana* Hayne in Berl. Mag. 7. p. 132. et p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 117.

V. florida Schmidt. boh. n. 35.

V. divaricata Tausch. bot. Zeit. 1821. p. 562. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 111.

V. pratensis latifolia Riv. t. 94.

Chamaedrys spuria latifolia Bauh. hist. 3. p. 286.

Chamaedrys spuria minor rotundifolia Bauh. pin. 249.

Chamaedrys vulgaris foemina Fuchs. 872.

Chamaedrys Brunf. herb. 1. p. 125.

Hierobotane mas Dalech. hist. 1337.

Habitat in Europa media et boreali 24.

Caulis erectus, decumbens aut basi repens, 1 - 1½ pedalis, inferne ramosus, ramis sterilibus. Folia 1 - 1½ poll. longa, fere pollicem lata, inciso-serrata, rugosa, magis minusve

pilosa, inferiora basi rotundata aut parum attenuata, superiora magis minusve cordata. Racemi ex axillis foliorum superiorum, oppositi, pedunculati, caule longiores, floribus laxis. Pedicelli pilosi, bracteis longiores. Bractee lanceolatae, pilosae, uti calycis laciniae inaequales. Corolla coerulea, calyce multo major. Capsula calyce brevior.

82. *VERONICA pilosa*.

V. caule prostrato undique piloso, foliis ovatis obtusis plicatis profunde dentatis omnibus sessilibus, pedicellis bracteis subbrevioribus.

V. pilosa Schmidt boh. C. 1. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 66. Vahl Enum. 1. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 112.

V. plicata Pohl. Tent. Fl. boh. p. 15.

V. Chamaedrys Fl. port. p. 288.

Habitat in Bohemia, Hispania, Lusitania 2.

Caulis ut videtur adscendens, undique pilosus, lineis duabus villis densioribus. Folia pilosa, basi vix cordata, obtuse dentata, dentibus inferioribus elongata; inferiora basi parum attenuata et quasi in petiolum brevissimum decurrentia. Racemi multiflori, ex axillis foliorum superiorum. Pedicelli brevissimi. Bractee lanceolatae pedicellis longiores aut subaequantes. Calyx quadrifidus, laciniis binis exterioribus majoribus. Corolla coerulea, laciniis acutis.

83. *VERONICA peduncularis*.

V. caule undique piloso bifariam pilosiore, foliis ovatis inciso-serratis, pedicellis fructiferis longissimis.

V. peduncularis Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 11. casp. p. 126. app. n. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

V. pedunculata Marsh. a Bieb. in Schrad. Journ. I. 1. p. 455. Vahl. Enum. 1. p. 77.

V. Chamaedrys foliis parvis. Buxb. cent. 1. p. 26. t. 41. f. 1.

Habitat in nemoribus umbrosis Caucasi 2.

Caulis ramosus, undique pilosus, lineis tantum duabus e villis crebrioribus. Folia sessilia aut parum petiolata, utrinque villosa. Pedicelli bracteis duplo longiores, filiformes. Calyces quadripartiti. Corolla coerulea, minor quam in *V. Chamaedrye*.

84. *VERONICA nemorum*.

V. caule prostrato pubescente, foliis brevi petiolatis ovato-oblongis serratis basi integerrimis, pedicellis elongatis, bracteis dentatis.

V. nemorum Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 42.

Habitat in Tauria 2.

Caulis spithameus, ramosus. Folia petiolo lin. longo, lamina ultra poll. longa, 9 lin. lata, acuta, utrinque pubescens. Racemi breves, laxiflori. Pedicelli filiformes, bracteis longiores. Bracteae lanceolatae, pubescentes, a basi ad apicem dentatae. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis. Corolla pallide coerulea, sat magna.

85. *VERONICA syriaca.*

V. caule erecto pilosiusculo, foliis ovatis serratis inferioribus petiolatis oppositis, pedicellis patentibus bractea triplo longioribus, capsulis ciliatis.

V. syriaca Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 116.

V. pedunculata La Billard. plant. rar. syr. 5. p. 8. t. 5. f. 2.

Habitat Damasci. ☉

Caulis spithameus, ramosus, rami inferiores saepe oppositi. Folia unguicularia, subciliata, rigida. Florum pedicelli pilosiusculi, bracteis lanceolatis ciliatis duplo quaduplo longiores. Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus obtusis. Corolla duplo calyce longior. Capsula compressa margine ciliata. (La Bill.)

86. *VERONICA novae Hollandiae.*

V. caule pubescente, foliis petiolatis ovatis inciso-crenatis, racemis lateralibus, floribus longe pedicellatis.

V. novae Hollandiae Poir. Enc. Meth. 8, p. 526. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Nova Hollandia 4.

Differt a simili Chamædrye longitudine pedunculorum, bracteis ovatis duplo longiorum, calyce glabro, laciniis ovatis; capsulae obcordatae compressae, calyce breviores. (Poir.)

87. *VERONICA umbrosa.*

V. caulibus repentibus, foliis scabris, inferioribus ovatis grosse serratis, superioribus oblongis subserratis, racemis lateralibus, calyce aequali corolla subaequante.

V. umbrosa Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 11. pl. ross. 1. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Tauria 4.

Laxe caespitans; racemi pauciflori; pedicelli filiformes; calycis segmenta linearia corolla speciosa paullo breviora. Folia ramorum tantum sterilium summa subintegerrima. (Bieb.)

88. *VERONICA petraea.*

*V. caulibus basi ramosissimis procumbentibus radican-
tibus, foliis ellipticis obtusiusculis crenatis rigidis, pedi-
cellis elongatis.*

- V. petraea* Stev. Mem. Mosq. 3. p. 250. 5. Marsh a Bieb.
 taur-cauc. Suppl. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
 p. 115. mant. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.
V. peduncularis 7. Marsh. a Bieb. taur-cauc. p. 27.

Habitat in regione Caucasica 4

Caules basi valde distorti, persistentes, tecti foliis crebris magnitudine Serpylli, adscendente sensim majoribus. Cauliculi circiter digitales apice floriferi. Racemi suboppositi, plerumque 2 sub apice cauliculi, magis quam reliqua planta villosi. Bractee oblongae, obtusiusculae. Pedicelli graciles, calyce multo longiores. Calyx quadripartitus, segmentis lineari-lanceolatis, villosis, superioribus non nihil minoribus. Corolla calyce longior; laciniis rotundatis. Capsula turgidula, obcordata, calyce paulo brevior. (Bieb.)

89. *VERONICA Baumgartenii*.

- V. foliis inferioribus ovalibus, superioribus lineari-lanceolatis glabris serratis, corymbo dichotomo paucifloro, laciniis corollae ovatis, calycis aequalibus lanceolatis, capsula subrotundo-ovata glabra.*

V. Baumgartenii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. petraea Baumg. fl. trans. 1. p. 21. Rochel Pl. Banat. p. 59. t. 21. f. 44.

Habitat in alpibus Banati 4.

Radix perennis, fibrosa, horizontalis, repens, emittens caules plures 3-5 unciales simplices adscendenti-erectos glabros aut puberulos. Folia sessilia, inferiora subrotundo-ovalia, media lanceolata, summa caulis apicem terminantia, lineari-lanceolata, petiolata. Flores pedunculis axillaribus oppositis elongatis pubescentibus furcatis solitarie insidentes, constituunt corymbum pauciflorum erecto-patulum. Bractee ad divisionem pedunculorum binae, ternae imo quaternae, lineares, angustissimae, integerrimae, glabrae, pedicellis breviores. Calyx glaber, pedicello ipso calyce sex-octies longiore insidens. Corolla calyce duplo major, pallide coerulea; laciniis subaequalibus. Stamina corollam excedentia stylo breviora. Stylus elongatus, glaber. Stigma bilobum. Capsula emarginata, stylo coronata, calyce duplo longior. Semina lenticulari-compressa, brunnea, glabra. (Rochel.)

90. *VERONICA stolonifera*.

- V. stolonibus reptantibus hirsutis, pilis demum distichis, foliis petiolatis cordato-ovatis grosse serrato-dentatis, calycibus foliosis capsula longioribus.*

V. stolonifera Lehm. ind. sem. in hort. Hambg. 1824. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 226.

Habitat in America septentrionali 4.

91. *VERONICA undulata*.

V. glabra erecta, foliis lineari-lanceolatis undulatis inaequaliter serratis, racemis terminalibus axillaribusque elongatis, pedunculis tectis pilis glandulosis brevibus.

V. undulata Wall. in Roxb. ind. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

V. indica Roxb. in litt.

Habitat in India orientali 2.

Radix repens. Caulis herbaceus, fistulosus, teres, ramosus. Folia opposita, sessilia et amplexicaulia, basi lata, apicem versus attenuata, glabra. Bractae lineares, acutae, glabrae, integerrimae. Calyx profunde quadripartitus, glaber, laciniis lanceolatis acutis. Corolla alba, calyce parum brevior, tubo minimo, lacinae 3 limbi ovatae acutae aequales, quarta inferior brevior lanceolata. Stylus longitudine staminum brevium, stigmate capitato. Capsula rotunda, compressa utrinque sulcata, apice emarginata, pilis glandulosis. Semina copiosa, parva, rotunda. (Wall.)

92. *VERONICA parviflora*.

V. caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris mucronatis.

V. parviflora Vahl symb. 3. p. 4. Enum. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Nova Zeelandia 2.

Rami teretes, glabri. Folia sessilia, approximata, pollicaria, rigida, laevia, apice plicato-mucronata. Racemi ex ultimis axillis, oppositi, sesquipollicares, erecti. Pedunculus teres, brevis; pedicelli oppositi, breves. Bractea minuta ad basin pedicellorum. Calyx tetraphyllus, foliola oblonga, obtusa, glabra, oculo armato subciliata. Corollae lacinae obtusae. Stylus corollae longior. Capsulae ovaes, calyce duplo longiores. (Vahl.)

93. *VERONICA macrocarpa*.

V. caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis glabris planis, racemis erectis.

V. macrocarpa Vahl. symb. 3. p. 1. Enum. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103.

Habitat in Nova Zeelandia 2.

Rami teretes, articulati, cortice fusco, glabri. Folia sessilia, quadripollicaria, laevia, avenia, enervia, extrorsum attenuata, margine plana. Racemi ex ultimis axillis, oppositi, longitudine foliorum; pedicelli alterni, copiosi, ad lentem subvillosi. Bractae lineares, minutae, obtusae, oculo armato subciliatae. Calycis foliola parva, lanceolata, acuminata. Corollae tubus calyce duplo longior; limbi lacinae oblongae, obtusae. Capsulae ovatae acutae, calyce triplo longiores. (Vahl.)

94. *VERONICA salicifolia*.

V. caule fruticoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis, racemis nutantibus.

V. salicifolia Forst. prodr. n. 12. Vahl. symb. 3. p. 4.

Enum. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Nova Zeelandia.

Tota glabra. Rami teretes, crassitie pennae anserinae, articulati, post casum foliorum annulati, cortice fusco. Folia quadripollicaria, sessilia, subundulata, laevissima, avenia. Racemi oppositi, folio longiores; pedicelli capillares, copiosissimi, plures ex eodem puncto; fructiferi reflexi. Bracteae ad basin pedicellorum, subulatae. Calyx tetraphyllus; foliola corolla breviora, aequalia, subulata. Corollae tubus calyce duplo longior; limbi lacinae lanceolatae, acutae. Capsula oblonga, acuta, calyce duplo longior. (Vahl.)

95. *VERONICA elliptica*.

V. caule fruticoso, foliis ellipticis utrinque obtusis apice mucronatis integerrimis subinvolutis, racemis paucifloris.

V. elliptica Fost. prodr. n. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 58.

Vahl. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104.

Habitat in Nova Zeelandia h.

Differt a sequente: foliis majoribus utrinque fere rotundatis non attenuatis, margine minime involuto nec plano; petiolis longioribus.

96. *VERONICA decussata*.

V. caule fruticoso, foliis decussatis ovalibus utrinque attenuatis apice mucronatis integerrimis planis, racemis paucifloris.

V. decussata Ait. Kew. 1. p. 20 ed. 2. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 60. Enum. p. 21. Berl. Baumz. ed. 2. p.

528. Bot. Mag. 242. Vahl. Enum. 1. p. 68. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Hebe magellanica Gmel. syst. veg. p. 27. Juss. gen. ed.

Usteri p. 118.

Habitat in insulis Falklandiae inque freto Magellanico h.

Frutex sempervirens, 1-2 pedalis. Rami fusco-cinerei, subtetragoni ■ lineis a petiolis decurrentibus, cicatrati a foliis deciduis. Folia tetrasticha, brevissime petiolata, 9 lin. longa, 5 lin. lata, utrinque glabra, supra saturate viridia, nitida. Racemi ex supremis axillis foliorum, pollicares, quadriflori. Calyx fere tetraphyllus. Corolla subinfundibuliformis, sat magna, alba, coeruleo-striata.

97. *VERONICA formosa*.

V. fruticosa, foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, racemis bitariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris.

V. formosa R. Br. Prodr. 1. p. 434. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.

Habitat in Insula van Diemen h.

98. *VERONICA catarractae*.

V. caule suffruticoso, foliis lanceolatis serratis, racemis laxis.

V. catarractae Forst. prod. n. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Nova Zeelandia 4.

Caules adscendentes, glabri. Folia petiolata, pollicaria, utrinque acuta, subtus discolora, remote serrata, glabra. Racemi ex axillis supremis, palmares; pedicelli oppositi, glabri, distantes. Calycis laciniae quatuor, subulatae. Capsulae oblongae, calyce longiores. (Vahl.)

99. *VERONICA labiata*.

V. foliis elongato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis, racemis axillaribus longissimis.

V. labiata. R. Br. Prodr. 1. p. 434. Bot. Mag. 1660. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. mant. 1. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

V. Derventia Littlejohn in Andr. Rep. t. 531.

Habitat in Nova Hollandia et insula Van Diemen 4.

Caules simplices, teretes, herbacei, erecti, glabri. Folia decussata, sessilia, concava, dentibus carnosius acuminatis. Calyx glaber, quadrifidus, laciniis subaequalibus acutis. Corolla pallide violacea, limbus quadrifidus, inaequalis, lacinia suprema major; faux pilosa. Germen emarginatum. Stylus purpureus. (Sims.)

100. *VERONICA perfoliata*.

V. foliis ovatis acuminatis basi connatis integerrimis glaberrimis, racemis lateralibus pedunculatis multifloris.

V. perfoliata R. Br. Prodr. 1. p. 434. Bot. Mag. 1936. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. mant. 1. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat ad portum Jackson.

Caulis bipedalis, erectus, parum ramosus. Folia decussata, glaucescenti-viridia. Racemi longi; flores secundi; pedicelli alterni, vix longitudine calycis. Calyx quadripartitus, inaequalis, laciniis persistentibus, unica longiore. Corolla violaceo-purpurea aut coerulea, laciniis striatis, superiore im-

jore, fauce villosa. Stamina corolla breviora. Stylus declinatus. Capsula oblongo-ovalis. (Sims.)

101. *VERONICA graciles*.

V. foliis lineari-lanceolatis integris cauleque subsimplici glaberrimis, corymbis lateralibus paucifloris.

V. gracilis R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat ad Portum Jackson.

102. *VERONICA calycina*.

V. foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repente hirsutis, racemis lateralibus paucifloris, calycibus pilosis ciliatis capsula longioribus.

V. calycina R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Nova Hollandia et in insula Van Diemen.

103. *VERONICA deltoidea*.

V. erecta glaberrima, foliis deltoideo-ovatis acutis basi cuneatis inaequaliter dentatis, racemis laxis, bracteis foliaceis obtusiusculis.

V. deltoidea Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

Habitat in Nova Hollandia. (Sieber n. 483.)

104. *VERONICA Billardierii*.

V. foliis lanceolato-oblongis integerrimis caulibusque prostratis incanis.

V. Billardierii Vahl. Enum. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Syria.

Caulis plures, filiformes, subramosi, villosi-canescentes, uti folia et pedunculi. Folia subsessilia, vix unguicularia, acutiuscula, avenia, enervia; rudimenta foliorum linearium in axillis. Racemi deflorati 2-3 pollicares. Flores alterni; pedicelli bilineares. Bractae lineares, longitudine pedicellorum. Calycis laciniae quatuor, lineares, aequales, longitudine pedicelli. Capsula obcordata, compressa, longitudine calycis, maturior glabrior. (Vahl.)

105. *VERONICA macrostachya*.

V. foliis lineari-oblongis extrorsum profunde serratis caulibusque prostratis incanis, racemis longissimis.

V. macrostachya Vahl. Enum. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Syria.

Tota villosa-incana. Caulis plures, spithamaei, subramosi. Folia sessilia, unguicularia, extrorsum parum latiora,

obtusa. Racemus longus. Bracteae lineares. Calyx quadrifidus, lacinae lineares. Capsulae obcordatae, compressae, calycem aequantes. (Vahl.)

106. *VERONICA maxima*.

V. caule adscendente foliisque ovatis subsessilibus grosse serratis pilosis, racemorum pedicellis abbreviatis, calycibus ciliatis capsulam ciliatam superantibus.

V. maxima Stev. Mem. Mosq. 2. p. 173. Marsh a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 117. mant. 1. p. 111. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

V. pratensis omnium maxima. Buxb. Cent. 1. p. 23. t. 34. Fedia maxima Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Iberia. ○

Differt ab affine *urticaefolia*: caule adscendente, nec erecto, magis villosa, foliis minoribus vix ullis cordatis; racemis longioribus; pedicellis brevioribus; calyce multo majore; colore corollae et forma capsulae. Caulis adscendens, saepe bipedalis, villis crebris crispis. Folia pilis prostratis sparsis, inferiora minora, latiora, subcordata, sessilia; superiora ovata, acutiuscula, breve petiolata. Racemi oppositi, versus apicem caulis pedunculis pedicellisque villosis, his demum longitudine calycis, illis fructiferis horizontalibus. Bracteae subulatae, parvae, villosae et ciliatae. Calyx quadripartitus, hirsutus, laciniis lanceolatis subaequalibus ciliatis. Corolla parva, calycem vix excedens, pallide coerulea, laciniis obtusis, suprema latiore. Capsula compressa, obcordata, ciliata, calyce brevior. (Bieb.)

107. *VERONICA urticaefolia*.

V. hirta, caule erecto, foliis sessilibus subcordatis ovatis argute serratis, calycibus quadripartitis, capsulis emarginatis ciliatis.

V. urticaefolia Linn. suppl. 83. Jacq. austr. 1. p. 37. t. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 71. Enum. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 77. Schrad. germ. 1. p. 34. De Cand. Fl. franc. n. 2388. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 528.

V. latifolia Lam. Fl. franc. 2. p. 441.

V. maxima Dalech. hist. 1165. f. 1.

Chamaedrys falsa maxima Bauh. hist. 3. p. 248.

Chamaedrys spuria major latifolia Bauh. pin. p. 248.

Habitat in Helvetia, Bithynia, Austria, Bavaria &c.

Caulis 1-2 pedalis, simplex aut ad basin parum ramosus, strictus, uti tota planta hirsutus. Folia 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, suprema et infima minora, omnia rugosa, ciliata. Racemi ex axillis superioribus, elongati, graciles, floribus distantibus. Pedicelli filiformes, bracteis lanceolatis multo lon-

maiores, fructiferi inflexi. Calycis laciniae subaequales. Corolla parva, alba, purpurascens s. coerulescens. Stylus elongatus. Capsula calyce vix longior, compressa, subrotunda.

108. *VERONICA montana*.

V. caule debili prostrato, foliis petiolatis ovatis crenatis, racemis paucifloris, calycibus quadripartitis, capsulis transversis emarginatis ciliatis.

V. montana Linn. suppl. 83. Amoen. acad. 4. p. 263. Jacq. austr. 2. p. 6. t. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 68. Fl. dan. 1201. Vahl. Enum. 1. p. 78. Schrad. germ. 1. p. 32. Curtis Lond. 37. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 14. t. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118. Smith. Engl. Fl. p. 23. Engl. Bot. t. 766. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 74. Link Handb. 1. p. 528.

V. subbiscutata Crantz Austr. p. 343.

V. vulgatior, folio rotundiore Bauh. hist. 3. p. 282.

Chamaedrys spuriae affinis rotundifolia scutellata. Bauh. p. 249.

Alyssum Dioscoridis montanum. Column. ecphr. 1. p. 286. t. 288.

Habitat in Europae mediae umbrosis 4.

Caules circiter pedales, basi radicanter, versus apicem adscendentes, villosi. Folia rugosa, supra viridia pilis raris adpersis, subtus cum petiolo parum rubescentia. Racemi 4-6 flori, foliis fere duplo longiores. Pedicelli bracteis linearibus parum longiores. Calyces pubescentes, laciniae valde inaequales, ovatae et oblongae. Corolla alba lineis coerulescentibus vel purpurascens. Capsula magna, calyce multo longior.

109. *VERONICA Michauxii*.

V. foliis sessilibus ovato-denticulatis, floribus subglomeratis.

V. Michauxii Lam. ill. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 77. Poir. Enc. Meth. 8. p. 532. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat in Oriente.

Caules teretes, parum fistulosi, viscoso-villosi, 4-6 pollicares. Folia semianplexicaulia, oblongo-lanceolata, sessilipollicaria, 6 lin. lata, laevia. Spica brevis in pedunculis rigidis, axillaribus. Bractae lanceolatae. Calyx quadrifidus, phyllis ovatis, subacutis. Corolla mediocris, lobis obtusis. (Poir.)

110. *VERONICA reniformis*.

V. caule repente foliis reniformi-cordatis inciso-crenatis, spicis lateralibus pedunculatis unibracteatis.

V. reniformis Pursh. amer. fl. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat in America boreali. 4.

Caulis repens, filiformis, ad geniculos radicans. Folia longe petiolata, glabra. Pedunculi axillares, alterni, longitudine foliorum, teretes, glabri, superne unibracteati. Bractea oblonga, crenata. Spica oblonga, brevis. Flores magni, conferti, pallide coerulei. Calyx quadrifidus, laciniis 2 superioribus oblongis, 3 inferioribus linearibus multo minoribus. (Pursh.)

C. Pedunculis axillaribus unifloris.

111. *VERONICA acinifolia.*

V. caule erecto, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenatis, superioribus sessilibus lanceolatis integerrimis, pedunculis capsula duplo longioribus erectis, capsulis transversis bilobis compressis.

V. acinifolia Linn. syst. veg. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 75. Vahl. Enum. 1. p. 85. Schrad. germ. 1. p. 40. Poit. et Turp. Fl. par. 1. p. 22. t. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 124. Seb. et Maur. rom. p. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 528.

V. romana All. ped. 1. n. 289. t. 85. f. 2.

V. minima Clinopodii minoris folio glabra romana Bocc. mus. p. 19. t. 102. Vaill. paris. t. 33. f. 3.

Habitat in Gallia, Italia et Germania. ☉

Caulis subdigitalis, basi ramosus, viscoso-hirtus; rami adscendentes. Folia subcarnosa, inferiora longe petiolata, opposita, superiora breviter petiolata, summa sessilia, alterna, omnia hirta. Pedunculi longitudine foliorum aut longiores, hirti. Calycis lacinae subaequales. Corolla pallide coerulea, striis obscurioribus. Capsula calyce longior, profunde bipartita, glabra, ciliata. Stylus brevis.

112. *VERONICA praecox.*

V. caule adscendente, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenato-serratis, superioribus sessilibus lanceolatis subintegerrimis, pedunculis capsula duplo longioribus erectis, capsulis turgidis subrotundo-ovalibus emarginatis.

V. praecox Allioni auct. 5. t. l. f. 1. Vahl Enum. 1. p. 80. Schrad. germ. 1. p. 41. De Cand. franc. n. 2402. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. 3. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 124. mant. 1. p. 115. Tratt. austr. 2. p. 5. t. 102. Poit. et Turp. paris. 1. t. 22. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 329. Dietr. Berl. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 528.

V. acini-

- V. acinifolia* Willd. prod. n. 11. Schleich. Cat. p. 53.
V. ocymifolia Thuill. par. 10.
V. segetalis Pers. in Ust. Ann. 14. p. 37.
V. viscosa Kit. Reb. Neom. 1. p. 5.
V. minor annua, *ocymi caryophyllati* folio subtus rubro,
 flore coeruleo et amethystino. Vaill. paris. p. 202.
 Habitat in arvis Europae. ☉.

Tota planta pilis viscidis obsita. Caulis digitalis, basi ramosus. Folia subcarnosa, subtus interdum rubra, inferiora opposita, summa alterna. Pedunculi circiter longitudine foliorum, floriferi curvati, fructiferi erecti. Calycis lacinae subaequales. Corolla cyanea. Capsula longitudine calycis, parum emarginata. Stylus elongatus.

113. *VERONICA arvensis*.

- V. caule* adscendente, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenato-serratis, superioribus sessilibus lanceolatis subintegerrimis, pedunculis capsula brevioribus, capsulis obcordatis ciliatis.
V. arvensis Linn. Fl. suec. 16. 19. sp. pl. 1. p. 18. Hort. Cliff. 9. Fl. dan. 515. Willd. sp. pl. 1. p. 73. Vahl. Enum. 1. p. 80. Schrad. germ. 1. p. 41. Curt. Lond. t. 2. Eng. bot. t. 734. Drev. et Hayn. bot. Bild. 2. t. 11. Fl. port. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 329. Dietr. Berl. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 528.
V. romana et *acinifolia* Schmidt. Boh. n. 45 et 46.
V. polyanthos Thuill. par. 9.
 Alyssum Colum. phytobas. p. 28.
 Elatine polyschides Dalech. hist. 1239.
 Habitat in Europae arvis cultis. ☉.

Caulis 6-10 pollicaris, hispidus, plus minusve ramosus, ramis patentibus saepe diffusis, rarius simplex. Folia subrugosa, magis minusve pilis hispidis obsita, summa alterna. Pedunculi brevissimi, vix lineam longi. Calycis lacinae lanceolatae, hispidae, corolla longiores. Corolla pallide coerulea, rariter albida, striis obscurioribus. Capsula calyce brevior, profunde emarginata, subcompressa, glabra, ciliata.

114. *VERONICA biloba*.

- V. caule* erectiusculo pubescente subramoso, foliis inferioribus oblongis subserratis integerrimisve, corollis capsulisque calyce aequaliter quadripartito brevioribus.
V. biloba Linn. mant. p. 172. Smith. Linn. Trans. 1. p. 193. Vahl. symb. 1. p. 1. Enum. 1. p. 79. Willd. sp. pl. 1. p. 72. Steven Mem. de la Soc. des Natur. de Moscon. 3. p. 250. Marsch. a Bieb. taur-cans. 3. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 123. mant. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Ledeb. altaic. 1. p. 40.

V. arvensis annua, Chamaedryos folio. Buxb. Cent. 1. p. 25. t. 36.

V. orientalis, ocymi folio flore minimo Tournef. Cor. 7.

Habitat in regione Caucasica et Altaica, et inter segetes Cappadociae. ☉.

Caulis ad summum $3\frac{1}{2}$ poll. altus, debilis, plerumque ramulo uno alterove auctus, pubescens. Folia infima petiolata, ovalia, integerrima, superiora subsessilia, oblonga, serrulata vel integerrima, floralia lineari-lanceolata, pedunculo capsuligero breviora. Calycis lacinae ovato-lanceolatae, pubescentes. Corolla minuta, pallide coerulea. Capsulae subinflatae, profunde bilobae, lobis stylum persistentem longitudine superantibus, rotundatis, ciliata. Semina pauca, in quovis loculo 2-3, magna, pallide flavicantia, navicularia. (Ledeb.)

115. *VERONICA glauca*.

V. caulibus procumbentibus, foliis cordatis inciso-serratis glaucis, laciniis calycinis utrinque dentatis.

V. glauca Sibth. graec. 1. p. 5. t. 7. Smith Prod. Fl. gr. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.

Habitat prope Athenas. ☉.

Caules ramosissimi, hirsuti. Folia subtus hirsutiora, superiora alterna. Pedunculi uniflori, capillares, axillares. Corolla coerulea, ore albo. (Sibth.)

116. *VERONICA didyma*.

V. caule procumbente foliisque ovatis crenatis obtusis hirsutiusculis, pedunculis folia subaequantibus reflexis, laciniis calycinis inaequalibus subfoliaceis dentatis corolla multo majoribus, capsulis globosis.

V. didyma Tenor. Prodr. Fl. neap. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.

Habitat Neapoli.

117. *VERONICA agrestis*.

V. caule procumbente, foliis petiolatis ovatis crenato-serratis, pedunculis capsula triplo longioribus, fructiferis reflexis, capsulis subrotundis bilobis, lobis approximatis.

V. agrestis Linn. Fl. suec. 17. 20. Hort. Cliff. 9. sp. pl. p. 18. Fl. dan. 449. Willd. sp. pl. 1. p. 77. Eng. bot. t. 783. Curt. Lond. 1. 1. Vahl Enum. 1. p. 80. Schrad. germ. 1. p. 42. Fl. port. p. 291. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 16. Steven Mem. de la soc. des Natur. de Mosc. 5. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. mant. 1. p. 115. mant. 3. add. 2. p. 228. Link Enum. 1. p. 26. Handb. 1. p. 529. Mert. et Koch. d.

Fl. 1. p. 331. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.

V. folio chamaedryos Riv. t. 97.

Alsine media Fuchs. hist. 22.

Alsine chamaedryfolia, flosculis pediculis oblongis insidentibus Bauh. pin. 250.

Alsine serrato folio glabro Bauh. hits. 3. p. 366.

Morsus gallinae 3. Trag. 385.

α. polita laciniis calycinis tenuissime pubescentibus, foliis glabris.

V. polita Fries Novit. Fl. suec. 63.

β. versicolor laciniis calycinis extus hirsutis.

V. versicolor. Fries l. c.

V. pulchella Bernhardi. De Cand. franc. 6. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 126.

γ. opaca laciniis calycinis utrinque hirsutis, capsulis pilosis et glandulosis.

V. opaca Fries l. c.

Habitat in Europae agris es arvis. ☉.

Caulis 2-6 poll. longus, ramosissimus, teres, pilis articulatis obsitus. Folia magis minusve carnosae, pilis sparsis hirta, rariter glabra, inferiora interdum inciso-serrata, summa alterna et subintegerrima. Pedunculi floriferi recti, fructiferi reflexi. Calycis lacinae magis minusve hirsutae, inaequales, corolla longiores. Corolla pallide coerulea aut lilacina, laciniis una alterave alba, rariter tota alba. Capsula plerumque glanduloso-ciliata, lobis rotundatis. Stylus vix exsertus.

118. VERONICA filiformis.

V. foliis cordatis crenatis pedunculo brevioribus, laciniis calycis lanceolatis.

V. filiformis Smith Linn. Trans. 1. p. 195. Willd. sp. pl. 1. p. 74. (interq. excl. syn.)

Habitat in Oriente. ☉.

Caulis filiformis, procumbens. Folia alterna, brevi petiolata, subrotundo-cordata, crenata, crenis 3 utrinque, pilis articulatis pilosa. Pedunculi filiformes, villosi, foliis triplo longiores. Calycis lacinae aequales, subvillosae. Corolla calyce duplo longior, coerulea. Capsula obcordata, reticulata. Similis V. hederæfoliae, satis distincta vero: foliis crenatis, nec quinquelobis, laciniis calycis lanceolatis nec ovatis, et pedunculo filiformi longissimo. (Smith.)

119. VERONICA Buxbaumii.

V. caule prostrato, foliis petiolatis ovatis cordatis crenato-serratis, pedunculis capsula longioribus, fructiferis reflexis, capsulis transversis bilobis, lobis divaricatis.

V. Buxbaumii Tenore Neap. p. 7. t. 1. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Sapp. p. 16. Link Enum. 1. p. 26. Handb. 1. p.

529. Reichenb. icon. pl. rar. C. III. p. 59. t. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.
- V. *Tournefortii* Gmel. bad. 1. n. 29.
- V. *persica* Poir. Enc. Meth. 8. p. 542. Stev. Mem. Mosq. 5. p. 341. Besser Cat. H. Cremenec. 1816. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 126. mant. 1. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.
- V. *filiformis* Vahl. Enum. 1. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. mant. 1. p. 114. Marsh. a Bieb. taur-cauc 1. p. 15. Suppl. p. 17. Stev. Mem. Mosq. 5. p. 341. Besser galic. n. 31. Schult. obs. p. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.
- V. *agrestis byzantina* Sibth. graec. t. 8.
- V. *hospita* Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 332.
- V. *orientalis*, foliis hederæ terrestris, flore magno. Tournef. cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 40. f. 1.
- Habitat in Europa media et orientali, in Asia minori, in Tauria et in Persia. ☉.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ pedalis, ramosus, basi radicans, uti rami filiformis praesertim superne villosus. Folia magnitudine varia, 4-10 lin., plus minusve ex ovato subrotunda, magis minusve pubescentia, semper cordata. obtusa aut acutiuscula, profundius aut obscurius crenata, inferiora opposita, infima longius petiolata; superiora alterna, summa subsessilia subintegerrima. Petioli villosi. Pedunculi filiformes, pubescentes, foliis semper longiores, floriferi recti, fructiferi reflexi. Calyx profunde quadripartitus, pubescens, fructiferus ampliatus, laciniis subaequalibus, ovato-lanceolatis, acutis. Corolla magna, coerulescens, venis obscurioribus. Capsula reticulato-venosa, subpubescens, ciliata. Stylus persistens, elongatus.

120. VERONICA *hederæfolia*.

- V. caule procumbente, foliis subrotundis 3-5 lobis, pedunculis capsula longioribus, fructiferis reflexis, laciniis calycis cordatis acutis capsula adpressis.
- V. *hederæfolia* Linn. Suec. 18. 21. Hort. cliff. 9. sp. pl. p. 19. Fl. dan. t. 428. Willd. sp. pl. 1. p. 73. Vahl Enum. 1. p. 92. Schrad. germ. 1. p. 43. Smith. brit. 1. p. 24. Engl. Bot. t. 784. Curt. Lond. 2. t. 1. Fl. port. p. 293. De Cand. franc. 2407. Desfont. atl. 1. p. 14. Poit et Turp. Fl. paris. 1. p. 23. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 121. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 334. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 16. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 529.
- V. *Lappago* Schrank bavar. 1. p. 218. Schmidt boh. n. 39. *Alsine hederulae folio*. Bauh. pin. 250. Tabern. hist. 1080. *Alsines quantum genus* Fuchs ic. 13.

Habitat in Europae ruderalis, hortis, agris. ☉.

Caules spithamæi aut pedales, diffusi, pubescentes. Folia reniformi-cordata, subcarnosa, utrinque pubescentia; in-

feriora opposita, longius petiolata, fere integra et ovata, superiora alterna, triloba, lobo medio maximo, intermedia quinqueloba, lobis lateralibus minutis. Pedunculi foliis longiores, floriferi erecti, fructiferi reflexi. Calyx profunde quadripartitus, laciniis inaequalibus, corolla parum longioribus, pubescentibus et ciliatis, capsuliferis capsulam superantibus, pyramidato-conniventibus. Corolla coerulescens, lilacina, aut albidula. Capsula subrotunda, ventricosa, obcordata, glabra. Semina subgloboso-urceolata, umbilicata.

121. *VERONICA cymbalariaefolia*.

V. caule procumbente, foliis subrotundis serrato-lobatis, pedunculis capsula longioribus, fructiferis reflexis, laciniis calycis ovalibus patentibus, capsulis obcordatis.

V. cymbalariaefolia Vahl Enum. 1. p. 81. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 18. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 334. Link Handb. 1. p. 529.

V. Cymbalaria Bertoloni in Soc. Med. d'Emul. di Genova. 1. p. 74. Plant. gen. p. 3. Sibth. Fl. graec. t. 9. Viviani Fl. ital. fragm. 1. p. 14. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

V. pumila Clarke Reise T. 8. p. 223. c. f. p. 229. Spreng. N. Entd. 3. p. 166.

V. Clarkeana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 193.

V. hederæfolia β . Linn. sp. pl. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 74.

V. chia, *cymbalariae folio*, verna, flore albo, umbilico virescente Tourn. Cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 39. f. 1.

Habitat in Germania, Italia, Tauria, Thracia. ☉.

Caulis 1 - 1½ pedalis, flexuosus, ramosus, pubescens. Folia parum pubescentia, carnosula; inferiora opposita, petiolo breviora, ovata, integra; superiora alterna, petiolum aequantia, leviter 5 - 9 loba. Pedunculi alterni, foliis longiores, fere glabra, floriferi erecti, fructiferi reflexi. Calyx profunde quadripartitus, laciniis subglabris, ciliatis, capsuliferis patentibus. Corolla alba aut parum coerulescens, calyce minor. Capsula turgidula, pubescens. Semina umbilicata.

122. *VERONICA amoena*.

V. caule patulo, foliis ovatis crenatis, floralibus oblongis integerrimis pedunculis brevioribus, floribus solitariis subracemosis, laciniis calycis linearibus.

V. amoena Steven. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 12. Cent. plant. rossic. 1. t. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Habitat in Iberiae campis. ☉.

Magnitudo *V. arvensis*; folia floralia caulinis dissimilia, minuta, integerrima. Pulcherrima hujus ordinis, flore magno cyaneo fundo albedo. (Bieb.)

123. *VERONICA xalapensis*.

V. caule erecto pubescente, foliis oblongis crenulatis, floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis folio brevioribus, laciniis calycis oblongis erectis.

V. xalapensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 389. Kunth. syn. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Habitat in Mexico. ☉.

Caulis simplicissimus, teres. Folia inferiora opposita, breviter petiolata, obtusiuscula, crenulata, glabra, semipollicaria; floralia alterna, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi angustata, integerrima, glabra. Calyx glaber, quadripartitus, laciniis capsula paulo longioribus. Corollam non vidi. Capsula subrotunda, compressa, emarginata, glabra. (Kunth.)

124. *VERONICA chillensis*.

V. caule repente pubescente, foliis oblongo-spathulatis serratis, floribus subsessilibus folio brevioribus, laciniis calycis lanceolatis in fructu reflexis.

V. chillensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 390. Kunth syn. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

V. peruviana Willd. herb.

Habitat in Quito prope Chillo. ☉.

Caules adscendentes, simplicissimi, spithamaei, teretes. Folia opposita, sessilia, obtusa, glabra, superiora integerrima, semipollicaria; floralia alterna, lineari-lanceolata, apicem versus obsolete crenulata. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati. Calyx quadripartitus, glaber, laciniis acutis, capsula longioribus. Corolla alba. Capsula obcordata. Semina oblonga. (Kunth.)

125. *VERONICA rotundifolia*.

V. hirsuta, caule filiformi repente, foliis subpeltatis orbiculato-reniformibus crenatis, floribus pedunculatis.

V. rotundifolia Ruiz et Pav, Fl. per. 1. p. 6. Vahl. Enum. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Habitat copiose in Peruviae uliginosis.

Hirsuta. Caulis ramosus, teres, purpureus. Folia duo, tria, saepe unicum e singulo geniculo, longe petiolata, profunde crenata, utrinque hirsuta. Pedunculi petiolis duplo breviores. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis acutis. Corolla roseo-purpurea, laciniis ovatis. Stamina tria, longitudine tubi. Capsula obcordata, apice magis compressa. Variat corollis quinquesidis, staminibusque quatuor. (Fl. per.)

126. *VERONICA digitata*.

- V. foliis omnibus digitato-partitis, floribus sessilibus.*
V. digitata Vahl. symb. 1. p. 2. Enum. 1. p. 84. Willd. sp. pl. 1. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 120. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Reichenb. icon. pl. rar. t. 36.
V. chamaepithyoides Lam. ill. 1. p. 47.

Habitat Monspelii inque Hispania. ☉.

Caulis superne pilosus, basi rami duo-quatuor, patuli, simplicissimi, altitudine fere caulis. Folia petiolata, infima trifida; laciniis ovatis, lateralibus angustioribus, brevioribus; floralia alterna, basi pilosa, inferiora quinque superiora tripartita; laciniis linearibus, basi parum angustioribus. Flores inferiores remotiores, superiores confertiores. Calycis lacinae quatuor, longitudine capsulae, lanceolatae, ciliatae, duae minores. Capsula obcordata, lobi divergentes. (Vahl.)

127. *VERONICA triphyllos*.

- V. caule adscendente, foliis infimis petiolatis subrotundis crenatis, superioribus digitato-partitis, pedunculis capsula longioribus erectis.*
V. triphyllos Linn. Fl. suesc. 19. 20. Hort. Cliff. 9. sp. pl. p. 19. Fl. dan. t. 627. Willd. sp. pl. 1. p. 74. Vahl. Enum. 1. p. 83. Schrad. germ. 1. p. 44. De Cand. franc. n. 2405. Fl. port. p. 294. Curt. Lond. 6. t. 2. Sturm. germ. fasc. 8. Sibthorp. grac. 1. p. 8. t. 10. Engl. bot. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 121. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 337. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 529.
V. digitata Lam. Fl. franc. 2. ed. 2. p. 445.

Alsine folio profunde secto, flore purpureo seu violaceo
 Bauh. hist. 3. p. 2. p. 367.

Veronica folio Rutae Rivin. t. 96.

Alsine triphyllos coerulea Bauh. pin. 250.

Alsine parva erecta, folio alsines hederaceo Lob. ic. 464

Haendel-Kraut coeruleis flosculis Trag. 401.

Habitat in Europae agris. ☉.

Planta digitalis, glutinoso-hirta. Caulis simplex aut ramosus. Folia inferiora petiolata, infima subintegerrima et subovata, reliqua sensim sensimque partita; superiora subsessilia digitato-quinquepartita, summa sessilia, tripartita. Pedunculi folia subaequantes, erecti, fructiferi parum inflexi. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis obtusis. Corolla cyanea. Capsula subrotunda, emarginata, superne compressa, ciliata.

128. *VERONICA verna*.

- V. caule erecto, foliis infimis petiolatis ovatis crenatis, superioribus pinnatifidis et tripartitis, summis linearibus, pedunculis calyce brevioribus, capsulis obcordatis.*

V. verna Linn. Fl. suec. 20. 23. sp. pl. p. 19. Fl. dan. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 75. Vahl. Enum. 1. p. 83. Schrad. germ. 1. p. 45. De Cand. franc. n. 2401. Gmel. bad. 1. p. 43. Engl. bot. t. 25. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 21. t. 22. Sturm. Fl. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 16. Besser Enum. pl. Vollh. p. 3. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 336. Smith. Engl. Fl. p. 26. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 530. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 41.

V. Dillenii Crantz austr. 352.

V. Bellardi Allion. ped. n. 282. t. 85. f. 1. Willd. sp. plant. 1. p. 76.

V. succulenta Allion. ped. n. 283. t. 22. f. 4. Schmidt boh. 1. p. 43.

V. pinnatifida Lam. ill. 1. p. 47.

V. polygonoides Lam. ill. 1. p. 47.

V. humilis erecta montana Dill. giess. app. 38.

Habitat in Europae apricis. ☉.

Caulis pollicaris-digitalis, magis minusve ramosus, strictus, glanduloso-pubescent uti tota planta. Folia infima interdum integerrima; reliqua digitato-5-7 partita, laciniis oblongis obtusis, media majore; floralia integerrima pedunculo longiora. Pedunculi brevissimi. Calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus ciliatis, corolla et capsula longioribus. Corolla coerulea, striis obscurioribus. Capsula ciliata.

429. *VERONICA peregrina*.

V. caule erecto, foliis oblongis obtusis subserratis, pedunculis calyce minoribus.

V. peregrina Linn. Fl. succ. 15. 24. sp. pl. p. 19. Fl. dan. 407. Willd. sp. pl. 1. p. 76. Vahl. Enum. 1. p. 85. Schrad. germ. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. Lapeyr. Hist. abr. Pyr. Suppl. p. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 337. Reichenb. icon. pl. rar. t. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 530.

V. romana Linn. mant. 317.

V. marilandica Murr. Comm. goett. 1782. p. 11. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 76.

V. caroliniana Walt. carol. 61.

V. carnosula Lam. ill. 1. p. 47.

V. laevis Lam. Fl. franc. 2. ed. 2. p. 44.

V. pallescens Gatercau Fl. Montaub. p. 27.

V. terrestris annua, foliis polygoni, flore albo. Moris. hist. 2. p. 322. sect. 3. t. 24. f. 19.

V. minima carolina polygoni folio, flosculi parvi albidii Plukn. alm. 384.

Habitat in Europa media et australi, et in America boreali. ☉.

Tota planta glabra. Caulis digitalis aut palmaris, erectus aut ad basin parum curvatus, interdum basi ramosus. Folia inferiora opposita, infima petiolata in petiolum decurrentia, reliqua sessilia plerumque subserrata, rariter integerrima; floralia alterna, lanceolata, integerrima. Flores alterni. Pedunculi brevissimi. Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus, lanceolatis, corolla et capsula longioribus. Corolla coerulescens aut alba. Capsula obcordata, compressa, glabra.

93. DIPLOPHYLLUM.

Calyx diphyllus, compresso-clausus. Corolla subrotata, quadrifida, lobis 2 oppositis minoribus. Capsula bilocularis, quadrivalvis, tetrasperma.

1. DIPLOPHYLLUM *veronicaeforme*.

D. veronicaeforme Lehm. Berl. Mag. 8. 4. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 530.

Veronica Crista galli. Steven Linn. Trans. 11. 2. p. 408. t. 31. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 19. Link Enum. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 124. mant. 1. p. 114.

Habitat in sylvis umbrosis Caucasi. ☉.

Caules plures, subdichotomo-ramosi, decumbentes, subteretes, striis 2 pilis patentibus. Folia cordata, petiolis supra concavis, brevibus, interdum fere nullis, nervosa, obtuse serrata, pallide viridia, supra pilis erectis ciliata; floralia imis majora. Pedicelli in summis caulibus axillares, solitarii, patentissimi, in fructu sensim declinati, folia adaequantes vel paulo superantes, teretes, filiformes. Calyx pubescenti-pilosus, tenuissime ciliatus, cum fructu ad latitudinem $\frac{1}{2}$ poll. excrescens, fere ut in *Asperugine* procumbente, (phyllis bifidis). Corolla calyce multo brevior, pallide coerulea. Capsula subrotunda, compressa, glabra. Semina nigra (Lehm.)

94. GYMNANDRA.

Calyx longitudinaliter fissus tridentatus. Corolla ringens, labio superiore indiviso, inferiore bi- seu tripartito. Stamina margini faucis corollae inserta. Capsula bilocularis, loculis monospermis.

1. GYMNANDRA *integrifolia*.

G. foliis radicalibus canlinisque ovatis integerrimis, spica cylindraceo-oblonga, corollae labio inferiore partito, antheris subsessilibus.

G. integrifolia Willd. Mag. d. Gesells. Nat. Fr. 5. p. 392. t. 9. f. 1. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

G. borealis Pall. itin. 3. p. 710. t. A. f. 1.

Bartsia Gymnandra. Linn. suppl. 278. Willd. sp. pl. 3. p. 186.

Lagotis glauca Gaertn. Act. Petr. 14. p. 533. t. 18.

Habitat in alpinis Dauriac. 24.

Caulis erectus 4-8 pollicaris, teres, glaber. Folia radicalia geminata, petiolata, 1-2 poll. longa, elliptico-ovata, acutiuscula, integerrima, rarissime dente unico obsoleto instructa, utrinque glabra, laevissime venosa. Folia caulina $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, ovata, subintegerrima, rarissime dente unico alterove instructa. Squamae oblongae membranaceae pollicares, radicales petiolos foliorum radicalium involventes. Spica terminalis solitaria, pollicaris vel sesquipollicaris, obtusa. Bracteae ovatae, acutae, corolla breviores. Corollae labium superius erectum. Filamenta vix conspicua. Antherae magnae reniformes. (Willd.)

2. *GYMNANDRA altaica*.

G. foliis radicalibus ovato-oblongis caulinisque ovatis remote obtuse serratis, spica cylindrica, bracteis flore longioribus, corollae labio inferiore tripartito, antheris subsessilibus.

G. altaica Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 393. t. 9. f. 2. Spreng. syst. veg. 2. p. 772. Ledeb. alt. 2. p. 420.

Habitat in alpinis altaicis. 24.

Caulis semipedalis et altior, teres, glaber. Folia radicalia 2-5 poll. longa, utrinque acuta, glabra, venosa, petiolo longitudine foliorum. Folia caulina pollicaria et minora, sessilia, ovata, acute remote et obtuse serrata. Squamae radicales lanceolatae. Spica tripollicaris. Bracteae ovato-oblongae acutae. Filamenta brevissima. Antherae magnae reniformes. (Willd.)

3. *GYMNANDRA minor*.

G. foliis radicalibus oblongo-lanceolatis remote obtuse serratis, caulinis lanceolatis subintegerrimis, spica cylindrica, corollae labio inferiore tripartito, filamentis labium superius repandum aequantibus.

Gymnandra minor Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 393. t. 9. f. 3. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in Sibiria orientali. 24.

Caulis 3-4 poll. altus, erectus, glaber, teres. Folia radicalia pollicaria vel parum majora, utrinque acuta, glabra, petiolata. Folia caulina sessilia, integerrima vel dente uno alterove notata. Squamae radicales oblongae. Spica pollicaris, obtusa, densa. Bracteae subrotundo-ovatae, acutae, corolla breviores. Corollae labium superius oblongum erectum, apice repando-tridentatum. Filamenta filiformia, longitudine labii superioris. Antherae cordatae. (Willd.)

4. *GYMNANDRA dentata*.

G. foliis radicalibus grosse dentatis oblongis, caulinis oblongis remote obtuse serratis, spica cylindrica laxa,

corollae labio inferiore tripartito, filamentis labium superius obtusum aequantibus.

G. dentata Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 5. p. 394. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in Sibiria orientali 24.

Caulis 3-4 poll. altus, erectus, teres, glaber. Folia radicalia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, utrinque acuta, venosa, obtusa inaequaliter profunde dentata. Folia caulina sessilia, acuta. Squamae radicales lanceolatae. Spica pollicaris et longior, floribus inferioribus remotioribus, saepe distantibus. Bractee ovatae acutae margine membranaceae flore parum breviores. Filamenta filiformia, longitudine labii superioris. Antherae cordatae. Stigma retusum. (Willd.)

5. GYMNANDRA *gracilis*.

G. foliis radicalibus oblongis acutis inaequaliter serratis basi attenuatis, caulinis ovato-oblongis subserratis, spica cylindrica laxa, corollae labio inferiore bifido, filamentis labium superius repandum aequantibus.

G. gracilis Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 5. p. 394. t. 9. f. 5. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in insulis inter Asiam et Americam sitis. 24.

Caulis semipedalis, teres, ascendens, glaber. Folia radicalia 2-3 poll. longa, acuta, in petiolum attenuata, venosa, glabra, inaequaliter obtuse et grosse serrata. Folia caulina pollicaria et minora, sessilia, acute remote obtuse serrata, quandoque apicem versus tantum in utroque latere serraturis duabus instructa. Squamae radicales oblongo-lanceolatae. Spica bipollicaris, floribus inferioribus distantibus. Bractee oblongo-ovatae, acutae, flore breviores, margine subdiaphanae. Corollae labium superius erectum, obtusum, repando-tridentatum. Filamenta lanceolata labii superioris longitudine. Antherae cordatae. (Willd.)

6. GYMNANDRA *elongata*.

G. foliis radicalibus oblongis remote serratis, caulinis ovatis subserratis, spica cylindrica elongata, corollae labio inferiore bifido, filamentis labio obtuso superiore duplo brevioribus.

G. elongata Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 395. t. 10. f. 7. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in summis alpibus Sibiriae orientalis. 24.

Caulis 6-8 poll. altus, teres, ascendens, glaber. Folia radicalia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, acuta, basi attenuata, glabra, venosa. Folia caulina $1\frac{1}{2}$ poll. longa et minora, acuta, attenuata, remote parce serrata vel etiam integerrima. Spica 2-5 poll. longa, laxa, floribus inferioribus distantibus. Bractee ovatae, acutae, margine diaphanae, floribus brevioribus. Corollae labium superius lanceolatum, obtusum, reflexum. Filamenta lanceolata labio superiore duplo breviora. Antherae cordatae. (Willd.)

7. *GYMNANDRA ovata*.

G. foliis radicalibus oblongis profunde subduplicato-dentatis, caulinis ovatis remote serratis, spica ovato-elliptica, corollae labio inferiore bifido, filamentis labio superiore obtuso dimidio brevioribus.

G. ovata Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 395. t. 10. f. 8. Spreng. sept. veg. 2. p. 772.

Habitat in Sibiria orientali et in Kamtschatka. 24.

Caulis 4–5 poll. altus, teres, adscendens, glaber. Folia radicalia bipollicaria et longiora, obtusa, cum acumine brevissimo, basi cuneato-obtusa, rugoso-venosa, grosse dentata, dentibus saepius duplicibus. Folia caulina fere pollicaria, sessilia, acuta, interdum fere integerrima, Squamae radicales oblongae. Spica pollicaris, obtusa confertissima. Bractaeae ovatae acutae, longitudine florum vel parum breviores. Corollae labium superius erectum obtusum. Filamenta subulata, labio superiore dimidio breviora. Antherae reniformes. (Willd.)

8. *GYMNANDRA reniformis*.

G. foliis radicalibus reniformibus repando-crenatis, caulinis subrotundo-ovatis serratis, spica densa cylindrica, labio inferiore tripartito, filamentis labio superiore emarginato duplo brevioribus.

G. reniformis Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 5. p. 396. t. 10. f. 9. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in Unalaschka. 24.

Caulis quadripollicaris, teres, adscendens, glaber. Folia radicalia 2 poll. longa et lata, petiolata, crenis subduplicatis. Folia caulina sessilia, acuta. Spica sesquipollicaris, obtusa. Bractaeae ovatae, acutae, margine diaphanae denticulatae. Corollae labium superius erectum emarginatum, inferius tripartitum, lacinia intermedia breviora. Filamenta subulata, labio superiore duplo breviora. Antherae cordatae. (Willd.)

95. *CYRTANDRA*.

Calyx quinquepartitus, subbilabiatus. Corolla infundibuliformis ad faucem ampliata, limbo quinquelobo subirregulari, aut ringente. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Bacca oblonga, calyce longior; dissepimenti lobis per totam superficiem seminiferis. Semina nuda, saepe foveolata vel punctata.

I. Fruticosae; corolla ringens.

1. *CYRTANDRA biflora*.

C. foliis ellipticis subintegerrimis glabris, pedunculis subramosis.

C. biflora Forst. gen. p. 6. Vahl. symb. 2. p. 1. Enum. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Besleria biflora Forst. Prod. n. 236.

Habitat in insula Tahiti. \bar{h} .

Rami glabri, superne tetragoni, apice pulverulento-ferugineo-tomentosi. Folia petiolata, tripollicaria, opposita, glaberrima, nervoso-venosa, subtus pallida, utrinque acuta, versus apicem obscure crenata. Petiolus vix unguicularis. Pedunculi axillares, petiolo parum longiores, solitarii, subtriflori, pedicellus intermedius interdum triflorus, laterales uniflori. Involucrum triphyllum, inflatum, foliolis lanceolatis integerrimis. Calycis lacinae lanceolatae. Corolla calyce puplo longior, tubo curvato. (Vahl. symb.)

2. CYRTANDRA *cymosa*.

C. foliis ovatis crenatis basi obliquis subtus pubescentibus, pedunculis subcymosis.

C. cymosa Forst. gen. p. 6. Vahl. symb. 2. p. 2. Enum. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Besleria cymosa. Forst. Prod. n. 237.

Habitat in insula Tanna. \bar{h} .

Ramuli pubescentes. Folia petiolata, saepe spithamaea, ovata, altero latere angustiora et breviora, subacuminata, dentato-crenata, nervoso-venosa, supra glabra, subtus pallida, pubescentia. Petiolus unguicularis. Pedunculi axillares, sesquipollicares, pubescentes, multiflori; pedicelli simplices vel ramosi, unguiculares, pubescentes. Calycis lacinae lanceolatae. (Vahl. symb.)

3. CYRTANDRA *staminea*.

C. caule radicante, foliis ellipticis denticulatis basi aequalibus, pedunculis aggregatis, genitalibus exsertis.

C. staminea Vahl. Enum. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Justicia parasitica Lam. illustr. 1. p. 42.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis teres, cortice cinereo. Folia petiolata, spithamaea et ultra, acuta, attenuata, margine pilosa, obsolete nervosa, avenia, oculo armato punctata, nervi subtus villosi. Petioli longitudine fere foliorum, hirti. Pedunculi axillares, aggregati, uniflori, vix semipollicares, hirti. Bractaeae lineari-lanceolatae, pedicello longiores, aequales, coloratae, extus pilosiusculae. Calyx coloratus, extus pilosiusculus. Corolla sesquipollicaris, ringens $\frac{2}{3}$, tubus intus basi maculis quinque pilosis. Stigma bilamellatum. (Vahl.)

4. CYRTANDRA *frutescens*.

C. erecta, foliis oppositis lanceolatis serratis glabris, pedunculis axillaribus trifloris.

C. frutescens Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Habitat h.

Suffrutescens. Folia acuminata, 7-9 poll. Pedunculi plerumque triflori, petioli breviores. Bractæae lineares ad basin pedicellorum. Calycis lacinae subulatae, erectae. Corolla purpurascens, labio superiore longiore, trilobo, lobis obsolete. Stigma subbilabiatum. Bacca cylindrica, reliquis longior, lobis septi revolutis. Semina nuda. (Jack.)

5. *CYRTANDRA rubiginosa*.

C. erecta, foliis obovato-lanceolatis serratis, pedunculis axillaribus fasciculatis unifloris cum calycibus viscoso-pilosis.

C. rubiginosa Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 202. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat h.

Frutescens. Caulis obsolete tetragonus, junior setosus. Folia opposita, petiolata, acuminata, acute serrata, glabra, nervis subtus pilosis. Pedunculi etiam subsiliacei, plerumque uniflori, petiolis breviores. Bractæae lineares acutae. Calyx tubulosus, pilis virentibus; lacinae lineares. Corolla obscure purpurea, extus pilosa, labio inferiore longiore tridentato. Filamenta apice dilatata. Stigma obsolete bilabiatum. Bacca cylindrica polysperma. (Jack.)

Herbaceae; corolla subirregularis.

6. *CYRTANDRA macrophylla*.

C. foliis subrotundo-ovatis serratis glabris, involucri monophyllo, pedunculis petiolo brevioribus.

C. macrophylla Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 199. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Suberecta. Rami crassi, tetragoni, angulis rotundatis, lateribus profunde sulcatis. Folia petiolata, opposita, altero latere lamina abortiva, pedalia, 9 poll. lata, acuta, dentibus obtusis, supra obscure viridia, subtus albida. Pedunculi oppositi, graciles. Capitulum globosum, densum, involucri 3-4 fido fultum, bractæas plures latas obvolvente. Flores albi, numerosi, subsessiles. Calyx tubulosus, sublanatus, laciniis linearibus. Genitalia corolla breviora. Antherae basilanatae. Bacca subincurva, cylindrica, acuminata bilocularis; semina parva rotundata. (Jack.)

7. *CYRTANDRA maculata*.

C. foliis subrotundo-cordatis acutis serratis supra glabris, corollae lobis tribus inferioribus macula purpurea.

C. maculata Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 199. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Sumatra.

Humilis. Folia opposita, altero abortivo, subtus subvillosa, 4 circiter poll. $4\frac{1}{2}$ lata. Flores axillares, capitati, involucrati. Calyx tubulosus, 5-dentatus. Corolla calyce multo longior, alba. Semina circa lobos dissepimenti. (Jack.)

8. *CYRTANDRA bicolor*.

C. foliis elliptico-lanceolatis cordatis supra glabris subtus villosis purpureis; pedunculis petiolo brevioribus.

C. bicolor. Jack Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 199. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Suberecta. Folia opposita, longe petiolata, petiolo altero plerumque abortivo, 9-10 poll. longa, acuta, margine revoluta. Pedunculi axillares, reflexi, 2 circiter poll., capitulo 6-10 floreo, floribus pedicellatis, involucrio deciduo brevi. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla alba, magna. Bacca lobis dissepimenti seminiferis. (Jack.)

9. *CYRTANDRA hirsuta*.

C. foliis elliptico-ovatis cordatis crenatis utrinque pilosis, capitulis paucifloris hirsutis, involucrio bipartito.

C. hirsuta Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 200. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Scandens, pilosa. Caule tereti. Folia opposita, altero plerumque abortivo, 5 poll. longa, 3 poll. lata, obtusiuscula, pilis erectis. Petioli teretes, longitudine foliorum, caulem ad articulos amplexantes; abortivus pollicaris. Pedunculi axillares, reflexi, villosi, petiolis breviores, capitulo 2-5 floreo. Involucrii foliola 2 opposita, ovata. Calyx tubulosus, pilis fuscis, quinquefidus. Corolla alba, extus pilosa, calyce multo longior, tubo curvo, infundibuliformi, limbo subbilabiato, laciniis subaequalibus. Genitalia corolla breviora. Antherae connatae. Stigma incrassatum. Germen annulo nectarifero cinctum. (Jack.)

10. *CYRTANDRA glabra*.

C. foliis lato-ovatis serratis glabris, capitulis brevi pedunculatis involucrio monophyllo.

C. glabra Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 200. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Folia ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuminata, basi acuta, 5 poll. longa, 5 poll. lata. Pedunculi axillares, breves, capitulo florem magnorum, alborm. Involucrum capitulum arcte claudens. Calyx quinquefidus. Corolla calyce multo longior, fauce ampla, infundibuliformi, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina corolla breviora. Antherae coalitae. Stylus staminibus longior. Stigma dilatatum subbilabiatum. (Jack.)

11. CYRTANDRA *incomta*.

C. hirsuta, foliis elliptico-ovatis serratis, floribus capitatis hirsutis, involucrio diphylo.

C. incomta Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 200. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Erecta, pilis fuscis hirtis. Folia ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuta, villosa, $\frac{1}{2}$ ped. Petioli 3 poll. pilis fuscis dense villosi. Pedunculi axillares solitarii, petiolo breviores, capitulo parvo, compacto ■ floribus sessilibus. Involucri foliola ovata, acuta. Calyx tubulosus, quinquefidus, lana fusca. Corolla extus villosa, infundibuliformis, limbi laciniis subaequalibus. Antherae conjunctae. Germen annulo nectarifero cinctum. Semina foveolata. (Jack.)

12. CYRTANDRA *aurea*.

C. foliis oppositis subrotundo-ovatis acuminatis serratis sericeo-pilosis, capitulis densis subsessilibus.

C. aurea Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Magna, erecta. Caulis tetragonus pilis adpressis. Folia utraque rite evoluta, longe petiolata, magna. Capitula axillaria, densiflora. Involucrum longitudine fere florum, capitulum arcte cingens. Flores flavi. Calyx tubulosus, angulatus, longitudine fere tubi corollae. Corolla subcampanulata, limbo subaequali. Stigma bilabiatum. Bacca bilocularis, polysperma. (Jack.)

13. CYRTANDRA *peltata*.

C. foliis peltatis ovatis acuminatis.

C. peltata Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Caulis adscendens, teres, glaber. Folia 8-10 poll. longa, longe petiolata, altero abortivo, basi rotundata, obtuse serrata, glabra, subtus pallidiora. Capitula axillaria, breviter pedun-

pedunculata, involucrata. Calyx quinquefidus. Corolla alba, infundibuliformis, limbo irregulari. Germen nectario annulato. (Jack.)

14. CYRTANDRA *carnosa*.

C. foliis lanceolato-oblongis basi obliquis carnosis oppositis, altero minimo subrotundo.

C. carnosa Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2, add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat

Repens scandensve. Caulis obsolete tetragonus glaber. Folia opposita, inaequalia, alterum minus, acuminatum, alterum avenae, subtus tomentosum, 6-8 poll. Capitula axillaria, breviter pedunculata, 3-7 flora. Involucrum e foliolis 2 ovatis acuminatis. Flores albi, brevissime pedicellati. Calyx brevis, 5 dentatus. Corolla calyce multo longior, infundibuliformis, subaequalis. Stamina corolla breviora, filamenta incurva, superne latiora, antherarum lobi subinaequales. Stigma dilatatum. Bacca bilocularis, polysperma. (Jack.)

96. WHITEA.

Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis; tubo sursum ampliato, limbo quinquefido irregulari, laciniis 2 superioribus reflexis. Stamina 5, quorum duo antherifera, 3 in fundo corollae minima, subulata, sterilia. Capsula baccata, elongata, siliquaeformis, dissepimenti carnosolobis in margine revoluta seminiferis. Semina pulpa tenui cincta.

1. WHITEA *oblongifolia*.

W. oblongifolia Blume Cat. Buitenzorg. 1823. Neesab Esenb. in Bot. Zeit. 1825. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 236.

Habitat in Java h.

Frutex scandens, ramis tetragonis. Folia opposita, carnosa, avenae; uno majori, oblongo-lanceolato, utrinque acuminato, basi obliquo, altero $\frac{2}{3}$ minori, oblongo vel elliptico; glabra, integerrima, margine ciliis sparsis; petiolis brevibus, pilosis. Flores fasciculati, axillares, brevissime pedunculati, bracteis 2-3, ovato-lanceolatis, coloratis, hirsutis. Filamenta fertilia faucem superantia. (Blume.)

97. GRATIOLA.

Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla resupinata, inaequaliter quadriloba. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Capsula bilocularis, dissepimento valvis parallelo.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

Mm

I. Caulescentes.

1. Filamenta sterilia integra.

A. Calyces bracteati.

1. GRATIOLA *officinalis*.

Gr. foliis sessilibus lanceolatis serrulatis subtrinerviis, pedunculis axillaribus unifloris.

Gr. officinalis. Linn. sp. pl. 1. p. 24. syst. veg. 65. Flor. dan. 363. Willd. sp. pl. 1. p. 102. Vahl Enum. 1. p. 88. Schkuhr Handb. t. 2. a. Hayne Arz. Gew. 3. n. 13. Schrad. germ. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 129. mant. 1. p. 119. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 340. Dietr. Fl. Ber. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Gratiola seu gratia Dei. Lob. ic. 435.

Gratiola Math. 697.

Gratiola centauroides Bauh. pin. 279.

Limnesium s. centauride Cord. 86.

Habitat in paludosis Europae 4.

Radix repens, articulata. Caulis 1-2 ped. altus, erectus, simplex aut subramosus, glaber, superne tetragonus. Folia cruciata, semiamplexicaulia, 1-2 poll. longa, glabra, obtusa, basi integerrima, supra medium serrata. Flores longe pedunculati, solitarii; bracteis duobus linearibus sub calyce. Corolla albescens, rubro-striata, interdum alba; tubus calyce longior, intus pilis flavis; limbi lacinia superior reflexa, emarginata. Capsula ovata, acuminata.

2. GRATIOLA *linifolia*.

Gr. foliis sessilibus linearibus integerrimis enerviis, pedunculis axillaribus unifloris.

Gr. linifolia Vahl Enum. 1. p. 89. Hoffegg et Link Fl. port. p. 225. t. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Gr. officinalis Brot. Lusit. 1. p. 15.

Gratiola alia, lusitana etr. Grisley virid. lus. n. 698.

Digitalis linifolia, lusitanica, palustris Tourn. instr. r. h. 165.

Habitat in Lusitania 4.

Semipedalis, adscendens, parum ramosa, tetragona, glabra. Folia amplexicaulia, acuta, trinervia. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Calycis phylla linearia, acuta. Corolla purpurascens-alba; galea bifida, labio trifido, laciniis rotundatis.

3. GRATIOLA *crassifolia*.

Gr. foliis lanceolatis integerrimis crassis, pedunculis unifloris.

Gr. crassifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 1. n. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 581. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.
 Habitat in locis udis circa Salmanticam 2.
 Caulis erectus, inferne radicans. Stigma bilamentum.
 (Lag.)

4. *GRATIOLA caroliniensis*.

Gr. caule basi procumbente, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis dentatis trinerviis, pedunculis pubescentibus, capsulis globosis.

Gr. carolinensis Pers. syn. 1. p. 14. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 105.

Gr. virginica Walt. carol. p. 6.

Gr. officinalis Michx. amer. 1. p. 6.

Gr. acuminata Pursh. am. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 131.

Gr. megalocarpa Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 16.

Gr. sphaerocarpa Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 125.

Habitat in Carolina et Florida 2.

Caulis glaber, parum ramosus, basi procumbens, superiore parte tetragonus, inferiore teres. Folia sessilia. Pedunculi breves. Calycis phylla lineari-lanceolata, aequalia, integra. Bracteae latae, expansae. Corolla alba, intus pubescens. Filamenta sterilia nulla. (Le Conte.)

5. *GRATIOLA virginica*.

Gr. caule adscendente, foliis lanceolatis obtusiusculis apice dentatis basi attenuatis, pedunculis setaceis pubescentibus, capsulis ovatis subacutis.

Gr. virginica Linn. mant. 317. Gronov. virg. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 104. Pursh. amer. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 39. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 106.

Gr. acuminata Vahl. Enum. 1. p. 92. (excl. syn.)

Habitat in Canada ad Mississippi usque 2.

Caulis plus minus pubescens, basi ramosus, assurgens, teres. Folia glabra, sessilia. Pedunculi longi. Calycis phylla aequalia, lanceolata, obtusa. Bracteae latae. Corolla alba, intus pubescens; tubus flavus. Filamenta sterilia nulla. (Le Conte.)

6. *GRATIOLA viscosa*.

Gr. caule adscendente viscoso-pubescente, foliis ovato-lanceolatis acutis dentatis trinerviis, capsulis ovatis calycem aequantibus.

Gr. viscosa Schweinitz. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 106.

Gr. virginica Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 12.
Habitat in Virginia et in Carolina boreali 24.

Caulis subteres. Folia glabra, sessilia. Bracteae latae, expansae, calyce breviores. Pedunculi longi. Calycis phylla aequalia, lineari-lanceolata. Corolla alba, purpureo-striata, intus pubescens; tubus luteus. Filamenta duo sterilia. (Le Conte.)

7. *GRATIOLA aurea*.

Gr. caule basi repente, foliis oblongo-lanceolatis punctatis vel integerrimis aculis vel obtusis, pedunculis pubescentibus, capsulis ovatis acutis.

Gr. aurea Mühlenberg. Pursh. Amer. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 129. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 106.

Habitat a New York usque ad Floridam 24.

Glabra. Caulis tetragonus, ramosus. Folia sessilia. Pedunculi longi, setacei. Bracteae lineares, expansae. Calycis phylla aequalia, linearia. Corolla lutea, intus pubescens. Filamenta sterilia duo parva. (Le Conte.)

8. *GRATIOLA quadridentata*.

Gr. caule procumbente, foliis lanceolatis acutis subpunctatis quadridentatis, bracteis minutis, capsulis ovatis acutis calyce brevioribus.

Gr. quadridentata Michx. amer. 1. p. 6. Pursh. amer. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 131. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 41. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 107.

Gr. ramosa Walt. carol. p. 61.

Gr. virginica Lam. ill. 1. p. 54. t. 15. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 89.

Habitat a Carolina ad Floridam 24.

Glabra. Caulis teres, quandoque viscosus. Folia sessilia, quadridentata; dentes duo anteriores longiores. Bracteae parvae, ad flores primarios tantum conspicuae, ad ceteros nullae. Calycis phylla inaequalia, linearia. Corolla alba, intus pubescens; tubus flavescens. Filamenta sterilia duo, parva. (Le Conte.)

9. *GRATIOLA pilosa*.

Gr. pilosissima, caule erecto, foliis ovatis dentatis, floribus subpedunculatis.

Gr. pilosa Michx. amer. 1. p. 7. Vahl. Enum. 1. p. 94. Pursh. amer. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107.

133. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 40. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 107.

Gr. peruviana Walter carol. p. 62.

Habitat in siccis pinetis Carolinae ad Floridam usque. ☉
Caulis erectus, ramosus, tetragonus, Folia sessilia. Calycis phylla inaequalia, duo intermedia minima, setacea. Corolla alba, intus glabra, filamenta sterilia duo brevissima vix conspicua. (Le Conte.)

10. *GRATIOLA peruviana*.

Gr. scabra, foliis oblongo-lanceolatis serratis, floribus axillaribus sessilibus.

Gr. peruviana Linn. syst. veg. 1. p. 25. Mill. dict. n. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 105. Ruitz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. Vahl. Enum. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. mant. 1. p. 119. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 365. Kunth syn. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Gr. latiore folio, flore albo Feuill. Peruv. 3. p. 2. t. 17.
Habitat in Peru et Chili 24.

Caulis erectus, 4-6 poll., teretiusculus, simplex aut ramosus. Folia semipollicaria, subquinenervia. Bractee 2 ad basin calycis, lineares, acutae, scabriusculae, longitudine calycis. Calyx laciniis lineari-lanceolatis, acutis, aequalibus, corolla brevioribus. (Kunth.)

11. *GRATIOLA amara*.

Gr. caulibus ramisque repentibus, foliis petiolatis cordatis serratis, pedunculis axillaribus 4-6 floris, calyce tetraphyllo, phyllis 2 exterioribus cordatis, interioribus subulatis, capsula ovata calyce abscondita.

Gr. amara Roxb. ind. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40. Curanga amara Vahl Enum. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. mant. 1. p. 125.

Habitat in Moluccis et in india orientali. ☉

Rami tetragoni, colorati, glabri. Folia bipollicaria, subrugosa, glabra. Pedunculi petiolis longiores. Bractee parvae, oblongae, sub pedicello singulo una. Calycis phylla exteriora saepe crenata, supremum majus et calycem corollae tegens. Corollae tubus medio contractus, labium superius rectum, angustum, apice bilobum, inferius trilobum, latum, pendulum. Stamina fertilia sub labio superiore, sterilia in labio inferiore. Stigma bilobum. (Roxb.)

12. *GRATIOLA ocymifolia*.

Gr. foliis oblongis integerrimis infimis petiolatis, floribus racemosis.

Gr. ocymifolia Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in India orientali. ☉

Caulis digitalis vel parum ultra, erectus, tetragonus, uti tota planta glaber, inferne ramosus. Folia sena in caule, 4 inferiora petiolata, 2 superne remotissima, sessilia, pollicaria; 4 in ramis sessilia, semipollicaria. Racemi terminales, erecti, pedicellis patentibus. Bractea minuta ad basin pedicellorum. Capsula globosa. (Vahl.)

13. *GRATIOLA hispidula*.

Gr. foliis sessilibus ovatis crenatis cauleque pilosis, pedunculis axillaribus oppositis.

Gr. hispidula Vahl Enum. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Java.

Caulis filiformis, superne bifidus, tetragonus, uti folia et calyces adpersus pilis albidis patentibus. Folia unguicularia, acuta, subtus quinquenervia. Pedunculi folio longiores, glabri. Calycis laciniae lineari-lanceolatae. Capsula globosa, magnitudine fere seminis Coriandri, glabra. (Vahl.)

14. *GRATIOLA punctata*.

Gr. foliis lanceolatis serratis enerviis subtus punctatis, floribus sessilibus.

Gr. punctata Vahl. Enum. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Java.

Caulis erectus, basi repens, palmaris vel spithamaeus, tetragonus, simplicissimus, interdum ramulus brevis floriferus ex axillis superioribus, glaber, uti tota planta. Folia sessilia, superne approximata, semipollicaria, superiora et inferiora minora, frequenter serrata. Flores axillares, solitarii, oppositi. Capsulae subrotundae, compressiusculae, longitudine calycis. (Vahl.)

15. *GRATIOLA latifolia*.

Gr. glabra, foliis ovatis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, floribus sessilibus.

Gr. latifolia. R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Nova Hollandia.

16. *GRATIOLA pubescens*.

Gr. glanduloso-pubescens, foliis lanceolatis dentatis, floribus sessilibus.

Gr. pubescens R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Nova Hollandia.

17. *GRATIOLA pedunculata*.

Gr. pulverulento-pubescens, foliis lanceolatis extra medium dentatis, pedunculo vix longioribus.

Gr. pedunculata R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in Nova Hollandia.

18. *GRATIOLA involucrata*.

Gr. foliis inaequaliter petiolatis, rotundato-cordatis, lobis rotundatis magnis, multinerviis serrulatis villosis, capitulis longe pedunculatis bracteatis, filamentis sterilibus liberis, capsula in calyce villosa gibbo quinque-dentato abscondita.

Gr. involucrata Roxb. Fl. ind. 1. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in Moluccis.

19. *GRATIOLA pusilla*.

Gr. caule simplicissimo, foliis ovatis crenatis acutis, pedunculis axillaribus unifloris folio longioribus.

Gr. pusilla Willd. sp. pl. 1. p. 105. Vahl. Enum. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in India ad scaturigines. ☉

Minutissima hujus generis. Radix fibrosa. Caulis uncialis, simplicissimus, rarissime decumbens, vel uno alterove ramo instructus, tetragonus, pilis raris obsitus. Folia ovata, acuta, subsessilia, rariter crenata, margine scabra. Planta vix ultra 3 paria foliorum profert. Pedunculi pilosi, foliis longiores, in axillis superiorum foliorum oppositi. Calyx pilosus. Capsula subrotunda. (Willd.)

20. *GRATIOLA minima*.

G. caule filiformi erecto simplicissimo, foliis oblongis sessilibus remotis serrulatis cum calycis laciniis ciliatis, floralibus solitariis secundis, pedunculis oppositifoliis, capsulis oblongis pedunculo sublongioribus.

Gr. minima. Roth. Nov. Pl. sp. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. mant. 1. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in India orientali.

Caulis 3 pollicaris, glaber. Folia utrinque parum attenuata, basi caulem amplexantia, glabra, tenuissime ciliata.

Pedunculi longitudine folii oppositi. Bractea ad basin pedunculi solitaria, adpressa, lineari-subulata, glabra, folio duplo brevior. Calyx quinquepartitus, glaber, lacinjiis linearibus subulatis, ciliatis. Corollae tubus calyce brevior. Stigma magnum, bilobum. Capsula acuminata, obtusa, glabra. (Roth.)

21. *GRATIOLA stricta*.

Gr. foliis ovatis, spica longa terminali.

Gr. stricta. Lour. Fl. cochinch. 1. p. 28. Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in Cochinchina.

Caulis suffruticosus, simplicissimus, erectus, sesquipetalis. Folia ovata, acuminata, subserrata, plana, glabra, opposita. Spica longa, simplex, erecta, terminalis. Flores sessiles, bracteis tribus suffulti. Corolla alba, rubro-punctata, tubus longus, tenuis, angulatus. Capsula oblonga, acuminata, in medio sinuata, compressa, disperma. (Lour.)

22. *GRATIOLA rugosa*.

Gr. foliis lanceolatis rugosis, spica ramosa.

Gr. rugosa Lour. Cochinch. 1. p. 28. Vahl. Enum. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. d. 40.

Habitat in Cochinchina.

Caulis suffruticosus, simplex, erectus, tripetalis, teres. Folia lanceolata, subcrenata, crassa, rugosa, apice reflexa, glabra, opposita. Spicae ramosae, longissimae, terminales. Flores sessiles, bracteis tribus subulatis suffulti. Calycis phylla linearia. Corolla purpurascens. (Lour.)

B. *Calyces ebracteati*.

23. *GRATIOLA integrifolia*.

Gr. caule tetragono, juniore erecto, demum divaricato, foliis sessilibus ovatis trinerviis integerrimis, pedunculis solitariis axillaribus unifloris, capsulis longitudine calycis.

Gr. integrifolia Roxb. ind. 1. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.

Tsjanga-pupum. Rheed. Mal. 9. t. 57.

Habitat in Bengalia. ☉

24. *GRATIOLA Chamaedrys*.

Gr. caule dichotomo subpiloso, foliis ovatis obtusis in petiolum attenuatis trinerviis grosse et obtuse serratis ciliatis, pedunculis folio longioribus, calycibus obsolete pentagonis quinquefidis.

Gr. Chamaedrys. Roth. Nov. Pl. sp. p. 10. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 137. mant. 1. p. 124. Spreng. syst. veg.
1. p. 40.

Habitat in India orientali.

Caulis erectus, a basi ramosus, angulosus; rami oppositi,
patuli, laxi, foliosi. Folia opposita, subtus pilis adspersa,
basi in petiolum triplo breviora attenuata. Flores ad ra-
morum apicem plerumque oppositi, axillares. Pedunculi $\frac{1}{2}$ -1
poll., nudi, piliosiores, uniflori. Calyx inferne glaber, versus
apicem vix pubescens. Corollae tubus calyce longior. (Roth.)

2. Filamenta sterilia bifida.

25. *GRATIOLA parviflora.*

*Gr. caule erecto ramoso, foliis sessilibus ovato-oblongis
trinerviis serratis, floribus longe pedunculatis solita-
riis, filamentis sterilibus bifidis, capsulis oblongis.*

Gr. parviflora Roxb. ind. 1. p. 141. corom. 203. Roem. et
Sch. syst. veg. mant. 1. p. 121. Spreng. syst. veg. 1.
p. 39.

Habitat in Bengalia. ☉

Caules tetragoni, 6 pollicares, angulis acutis. Folia ob-
solete serrata, acuta. Flores axillares, parvi, nunc albi, nunc
coerulei. Antherae geminae. Lacinia filamenti sterilis utra-
que capitata. Capsula fere oblonga, acuta, calyce longior.
(Roxb.)

26. *GRATIOLA dilatata.*

*Gr. caule procumbente tetragono, foliis oblongis aut ova-
tis amplexicaulibus 3-5 nerviis subdentatis, peduncu-
lis axillaribus solitariis folia excedentibus.*

Gr. dilatata Mühlenb. Cat. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Gr. inaequalis Walt. carol. p. 61.

Gr. anagallidea Michx. amer. 1. p. 5. Vahl. Enum. 1. p. 93.

? *Gr. tetragona* Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 15.

Lindernia dilatata Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 16.!

Lindernia pyxydaria Pers. syn. 2. p. 166. Pursh. amer. 2.
p. 419.

Gratiola floribus pedunculatis, foliis ovatis crenatis. Gro-
nov. virg. 129.

Ruellia pedunculis solitariis unifloris longitudine foliorum.
Gron. virg. 73.

Habitat in America boreali. ☉

Caulis procumbens, squarrosus, glaber. Folia obtusa,
basi dilatata. Pedunculi uniflori, pilis capitatis obsiti. Caly-
cis phylla parum inaequalia, pubescentia, ciliata. Corolla
calyce duplo longior, pallide purpurea, resupinata, quadri-
fida; labio superiore latiore, integro, inferiore trifido, laciniis
ovatis obtusis. Filamenta sterilia longitudine tubi, fertilia

breviflora. Antherae incumbentes, albae. Germen oblongo-ovatum. Stylus brevis, crassus, persistens. Stigma compressum bilabiatum. (Ell.)

27. *GRATIOLA attenuata*.

Gr. caule procumbente tetragono, foliis spathulato-lanceolatis serrulatis, pedunculis folio triplo brevioribus.

Gr. attenuata. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Lindernia attenuata Mühl. Cat. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 17.

Habitat in Carolina et Georgia. ☉

Caulis squarrosus, glaber. Folia basi attenuata. Pedunculi breves, uniflori. Calycis phylla aequalia, serrulata. Filamenta sterilia villosa. (Elliott.)

II. Aphyllae.

28. *GRATIOLA lobelioides*.

Gr. caule subnudo stipulato, foliis lanceolato-oblongis integerrimis, panicula dichotoma, capsulis subglobosis.

Gr. lobelioides. Retz. obs. bot. fasc. 4. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 104. Vahl. Enum. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 131. mant. 1. p. 120. Roxb. ind. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in India orientali. ☉

Facies omnino Lobeliae Dortmannae. Caulis spithameus vel sesquipedalis, raro superne in ramos duos floriferos divisus, erectus, tenuis, glaber uti tota planta, basin versus foliosus. Folia sessilia, infima trium parium, approximata, semipollicaria, linear-oblonga, acutiuscula, subcarnosa, concava, subquinquenervia, sequentia minuta, remotissima, ovata, obtusa. Racemus terminalis, pedicelli ex axillis squamarum superiorum, filiformes, oppositi, remoti, fructiferi patentissimi, pollicares. Calycis laciniae oblongae, obtusae, margine scariosae. Corolla unguicularis. Capsula globosa, magnitudine Seminis Millii. (Vahl.)

29. *GRATIOLA cuneifolia*.

Gr. erecta simplex subnuda, pari foliorum cuneiformium obtusorum ad basin, superne pari uno alterove minorum, floribus solitariis longe pedunculatis, capsulis rotundis.

Gr. cuneifolia Roxb. ind. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 120.

Habitat in humidis littoribus Coromandel. ☉

30. *GRATIOLA nudicaulis*.

Gr. caule filiformi supra basin nudo, superne dichotomo, foliis oblongis subcarnosis venosis integerrimis, capsula ovali-oblonga, calyce dimidio longiore.

Gr. nudicaulis Willd. act. amic. nat. cur. ber. 4. p. 192.
 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122.
Gr. aphylla Roth. Nov. Pl. spec. p. 7. Roem. et Sch. syst.
 veg. 1. p. 136. mant. 1. p. 124.

Habitat in India orientali.

Caulis erectus, strictus, purpurascens, simplex, glaber, 2
 poll. Folia opposita, petiolata, vix ultra lineam longa, se-
 millineam lata, patula. Petioli folio paulo breviores, mem-
 branacei. Bracteae ad basin pedunculorum oppositae, ad-
 pressae, lanceolato-subulatae, apice pilis plerumque 2, ca-
 rina subaspera, lineam fere longae. Calycis phylla lanceo-
 lato-lineararia, subulata, apice pilis aliquot. Corolla majus-
 cula, coeruleo-violacea; tubus cylindraceus, flavescens, ca-
 lyce paullo longior. Faux parum dilatata. Capsula glabra.
 (Roth.)

98. BONNAYA.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata. Stamina 2 conni-
 ventia, sterilia nulla. Capsula linearis, polysperma, bi-
 locularis, bivalvis, dissepimento inter valvas soluto, spo-
 rophoro centrali lineari. Semina sporophoro affixa.

I. Foliis serratis aut crenatis.

1. BONNAYA *brachiata*.

B. caule erecto diffuso, foliis oppositis sessilibus oblongis
 acutis basi attenuatis mucronulato-serratis glabris,
 floribus terminalibus oppositis.

B. *brachiata* Link et Otto icon. plant. select. p. 25. t.
 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 155.

Habitat in Manila. ☉

Caulis $\frac{1}{2}$ ped. altus, erectus, tetragonus, glaber, uti tota
 planta; ramis multis oppositis elongatis. Folia 1 poll. 4 lin.
 longa, 6-7 lin. lata, acuta, margine subcartilagineo albo, serra-
 turis apice mucronulatis, nervosa. Flores in apicibus ramorum
 racemosi oppositi; bractea sub singulo linearis, integerrima,
 apice mucronulata; pedunculi inferiores 3-4 lin. longi, su-
 periores brevissimi. Calyx 3-4 lin. longus, ad basin fere
 quinquepartitus, laciniis linearibus apice mucronatis subae-
 qualibus. Corolla calyce parum major, alba; labium superius
 integrum inflexum, concavum; labium inferius trilobum, lo-
 bis rotundatis explanatis, supra incarnato pictum. Stamina
 duo incurva conniventia corolla minora ipsi inserta. Anthe-
 rae loculis oppositis. Stylus staminibus parum longior, stig-
 mate parum dilatato. Capsula linearis, subtetragona, 6-7
 lin. longa, acuta; valvae naviculares trinervatae; dissepimen-
 tum latitudine capsulae, solutum, medio sporophorum lineare
 gerens, cui utrinque semina affixa minuta. (Link.)

2. *BONNAYA serrata*.

B. caule erecto ramoso, foliis oppositis amplexicaulibus oblongis obtusissimis acutissime serratis, racemis in divisionibus ramorum terminalibusque longe pedunculatis.

Gratiola serrata Roxb. ind. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 121.

? *Ruellia antipoda* Linn. Fl. zeyl. 235.

? *Pee-tsjariga puspum* Rheed. Mal. 9. n. 115. t. 59.

Habitat in Bengalia. ☉

Caulis 2-3 poll. longus, tetraquetrus, glaber. Folia utrinque glabra. Racemi solitarii in pedunculis tetraquetris. Flores oppositi, breviter pedicellati, divergentes. Bractee lanceolatae, pari infimo dentato. Calyx dimidiato-partitus. Corolla rufo-fusca, labium superius incumbens. Capsula lanceolata, calyce duplo longior. (Roxb.)

3. *BONNAYA veronicaefolia*.

R. caule repente, foliis oblongis acute serratis, infimis petiolatis, reliquis sessilibus, racemis terminalibus, floribus oppositis.

B. *veronicaefolia* Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola veronicaefolia Retz. obs. bot. 4. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 103. Vahl. Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135. mant. 1. p. 123. Roxb. Corom. t. 15. ind. 1. p. 135. Roth. nov. pl. sp. p. 10.

Crusta ollae major Bumph. amb. 5. p. 160. t. 170. f. 2.

Gentianella utriusque Indiae impatiens, foliis aggregatis. Pluk. mant. 167. t. 186. f. 2.

Habitat in India orientali. ☉

Tota glabra. Folia basin versus sensim parum attenuata, serraturis utrinque sex mucronatis, avenia. Pedunculus terminatis, pedicelli oppositi. Bractea linearis sub singulo pedicello ejusque longitudinis. Capsula subulata, calyce duplo longior. Semina quadruplici serie ad singulum latus dissepimenti.

4. *BONNAYA Rothii*.

B. caule adscendente simplici, foliis oppositis petiolatis, infimis obovatis crenatis, reliquis oblongis obtuse serratis basi in petiolum decurrentibus integerrimis, racemi terminali nudo, floribus oppositis.

Gratiola racemosa Roth. nov. pl. sp. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. mant. 1. p. 123.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis et ultra, ad nodos radículas breves exrens, apice erectus, a basi foliosus, subtetragonus, glaber. Folia inferiora breviora, reliqua cum petiolo pollicaria, breviora tamen internodiis, margine subincrassata, ciliata.

Racemus terminalis, demum elongatus, longitudine digiti. Pedunculi filiformes, versus apicem subincrassati; floriferi erecti, 4 lin.; fructiferi horizontales, $\frac{1}{2}$ poll. et ultra. Bractea pedunculo triplo brevior, lineari-subulata, carina et apice ciliata, subcolorata. Calyx ad basin fere usque quinquepartitus, glaber, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, apice ciliatis. Capsula oblonga, apice attenuata, glabra, longitudine fere pedunculi. (Roth.)

5. *BONNAYA ruellioides*:

B. caule decumbente superne trifido, foliis petiolatis, oblongis argute serratis, racemis terminalibus inque dichotomiis.

B. ruellioides Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola ruellioides Colsm. gratiol. 12. Vahl. Enum. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136.

Habitat in Java. ☉

Tota glabra. Caulis angulatus. Folia semipollicaria et ultra, per petiolum parum decurrentia, serraturis exterioribus profundioribus, basi integerrima. Racemi ex apice et divisa caulis, bipollicares; pedicelli 7-9 flori, erecti, semiungiculares; fructiferi horizontales. Bractea ad basin singuli pedicelli ejusque longitudinis, subulata, apice patula. Calycis lacinae lanceolatae. Capsula subulata, calyce triplo longior. (Vahl.)

6. *BONNAYA ciliata*.

B. caule erecto ramoso, foliis sessilibus lanceolato-oblongis serratis, serraturis aristatis, floribus racemosis.

B. ciliata Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola ciliata Colsm. gratiol. 14. Vahl. Enum. 1. p. 97.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135.

Habitat in Java.

Tota glabra. Caulis tenuis; glaber, superne parum ramosus. Rami simplices. Folia sessilia, unguicularia, argute et frequenter serrata, serraturae in setam desinentes, avenia. Racemus 5-7 florus. Pedicelli remoti, fructiferi patentissimi. Bractee setaceae, pedunculo dimidio breviores. Capsulae angustissimae, subulatae, unguiculares. (Vahl.)

7. *BONNAYA marginata*.

B. caule repente subramoso, foliis sessilibus lanceolatis oblongisque cartilagineo-marginatis argute serratis, floribus racemosis.

B. marginata Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola marginata Colsm. gratiol. 11. Vahl. Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135.

Habitat in India orientali.

Tota glabra. Caules digitales vel spithamaei, apice interdum in 2-3 ramulos divisi, tetragoni. Folia infima ungui-

cularia, lanceolata, extrosum latiora, suprema duplo minora, omnia rigida, margine incrassata, inferiorum margo albidus, superiorum viridis, serrata; serraturis utrinque 4-6, rigidis, pungentibus; avenia. Racemus terminalis, longitudine caulibus, 17-19 florus; pedicelli fructiferi patentes, breves. Bractee infimae ovatae, acuminatae, supremae lanceolatae, omnes longitudine pedicelli. Calycis laciniae lineares. Capsula subulata calyce duplo longior. (Vahl.)

8. *BONNAYA pulegifolia*.

B. caule filiformi, foliis sessilibus oblongis serratis, pedunculis axillaribus oppositis.

B. pulegifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola pulegifolia Vahl. Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135.

Habitat in India orientali.

Caulis subramosus, glaber. Folia semiungicularia, remota, glabra, acuta, avenia, enervia. Pedunculi longitudine foliorum. Capsulae subulatae. (Vahl.)

9. *BONNAYA organifolia*.

B. caule procumbente, foliis petiolatis subrotundo-ovatis crenatis, floribus axillaribus subsessilibus.

B. organifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Gratiola organifolia Vahl. Enum. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136.

Habitat in India orientali. ☉

Caules palmares, simplices, tetragoni, angulis pilosiusculis. Folia vix semiungicularia, sursum minora, subtus obsolete nervosa. Capsulae brevissime pedunculatae, subulatae, calyce dimidio longiores. (Vahl.)

10. *BONNAYA cordifolia*.

B. caule prostrato, foliis petiolatis subcordato-ovatis crenatis, pedunculis axillaribus.

B. cordifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Gratiola cordifolia Vahl. Enum. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134.

Habitat in India orientali.

Caules sesquipedales, simplicissimi, uti tota planta glabri. Folia suprema sessilia, semipollicaria, infima minora, remotissima, obtusa. Pedunculi folio dimidio longiores, flores erecti, fructiferi reflexi. Calycis laciniae lineares. Corolla nivea, fauce lutea. Capsula subulata, calyce dimidio longior. (Vahl.)

II. Foliis integerrimis.

11. *BONNAYA tenuifolia*.

B. caule erecto, foliis sessilibus linearibus extrorsum bidentatis integerrimisque, pedunculis axillaribus alternis.

B. tenuifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Gratiola tenuifolia Colsm. gratiol. 8. Vahl. Enum. 1. p.
 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134.
 Habitat in Ceylon. ☉

Tota glabra. Caulis digitalis vel parum ultra, filiformis, articulatus, articulis semipollicaribus, superioribus parum longioribus. Rami interdum duo, alterni, interdum unus altitudine caulis. Folia internodiis parum longiora, angusto-linearibus, extrorsum saepe utrinque dente unico minuto. Pedunculi demum reflexi. Capsulae subulatae (Vahl.)

12. *BONNAYA verbenaeifolia.*

B. caule erecto subdichotomo, foliis sessilibus lanceolatis integerrimis, floribus racemosis.

B. verbenaeifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Gratiola verbenaeifolia Colsm. gratiol. 9. Vahl. Enum.
 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134.
 Habitat in India orientali. ☉

Tota glaberrima. Caulis pedalis, superne dichotome divisus, obscure tetragonus; rami patentes. Folia pollicaria et ultra, laevia, vix nervosa. Pedunculi terminales et e dichotomia, 2-3 pollicares; pedicelli semiunguiculares, inferiores remoti, horizontales, demum reflexi. Bractea setacea, sub singulo pedicello eoque quadruplo brevior. Calycis lacinae lineares. Capsula subulata, utrinque acuta, longitudine pedicelli. (Vahl.)

13. *BONNAYA Roxburghiana.*

B. caule erecto, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis integerrimis, racemis terminalibus brachiatis, floribus longe pedicellatis, capsulis linearibus calyce triplo quadruplo longioribus.

Gratiola racemosa Roxb. ind. 1. p. 139.
Gratiola Roxburghiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.
 p. 123.

Habitat in locis cultis variis Indiae regionibus. ☉

99. MICROCARPAEA.

Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla bilabiata. Capsula bivalvis, dissepimento e medio valvulae, demum libero.

1. *MICROCARPAEA muscosa.*

M. caulibus filiformibus repentibus, foliis oppositis petiolatis ovalibus integerrimis, floribus axillaribus subsessilibus.

M. muscosa R. Br. Prod. 1. p. 436. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Paederota minima Koenig in Retz obs. 5. p. 10.

Habitat in India et ad littora Novae Hollandiae inter tropicos 24.

Facies *Peplidis Portulae*. Caules 2-4 poll. alti, glaberrimi uti tota planta. Folia petiolo 1-2 lin. longo, lamina ad 4 lin. longa, 2 lin. lata, obtusa. Flores pedicello brevissimo parvi, foliis breviores vix 2 lin. longi. Calyx in nostris (Willdenovio a Kleinio ex India missis speciminibus, qui nomen *Paederotae cochliarifoliae* Klein adscripsit.) campanulatus non pentagonus visus, cum Brownius tubulosum pentagonum dicat; laciniae seu dentes obtusissimi. Corolla parva. An Brownii planta diversa?

2. MICROCARPAEA americana.

M. caulibus repentibus foliis oppositis petiolatis ovato-subrotundis subserratis, pedunculis axillaribus unifloris.

M. americana Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Lindernia dianthera Swartz. Prodr. p. 92. Fl. ind. occ. 2. p. 1058. Willd. sp. pl. 3. p. 326. Pers. syn. 2. p. 166.

Erinus procumbens Mill. dict.

Herpestes chamaedryoides. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 369. Kunth. syn. 2. p. 126.

Habitat in Hispaniola 24.

Caulis 5-6 pollicaris, ramosus, tetraqueter, glaber. Folia brevissime petiolata, unguicularia, obtusa, glabra, vix nervoso, avenia. Pedunculi solitarii, foliis 3-4 plo longiores. Flores parvi. Calycis laciniae 3 exteriora majora. Corollae tubus medio contractus; labium superius tripartitum, laciniis aequalibus oblongis convexis emarginatis; labium inferius obtuse trilobum, subdeflexum, patens, lobis crenulatis; faux striata, pubescens. Filamenta 4, infra medium tubi inserta, duo antherifera. Stigma obtusum. Capsula oblonga, acuminata, calyci persistenti insidens. Semina plurima, oblonga, minutissima, nigra. (Swartz.)

100. PEPLIDIUM.

Calyx tubulosus quinquedentatus. Corolla tubulosa, limbus inaequalis quinquelobus. Stamina 2 tubo inserta. Capsula bilocularis haud dehiscens, valvis fragilibus, spermo-phoro centrali.

1. PEPLIDIUM humifusum.

P. caule prostrato ramoso, foliis oppositis obovatis glabris, floribus sessilibus oppositis axillaribus.

P. humi-

P. humifusum Delile Fl. Aegypt. p. 148. t. 4. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat prope Damiette. ☉

Planta humilis, ramosa; ramis oppositis. Folia carnosa, $4\frac{1}{2}$ lin. longa, basi in petiolum brevem attenuata. Flores axillares solitarii. Calycis tubus decemstriatus. Corolla tubulosa, calyce parum longior, limbus quinquelobus, lobus inferior major. Filamenta brevia. Germen superum. Stylus tubum aequans. Stigma partitum. Semina angulata, numerosa. (Delile.)

2. PEPLIDIUM *capense*.

P. acaulis, foliis lineari-spathulatis, scapo unifloro.

P. capense. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Limosella diandra Linn. Mant. 252. Willd. sp. pl. 3. p. 342.

Habitat ad Prom. b. spei.

Planta minima, stolonibus repentibus brevibus. Scapi capillares, longitudine foliorum.

101. ACHETARIA.

Calyx bibracteatus, pentaphyllus, phyllum supremum maximum. **Corolla** ringens; labium superum integrum, erectum, inferum longius, porrectum, trilobum. **Stamina** duo antherifera antica inclusa, antheris bilocularibus nudis: rudimenta nulla. **Capsula** calyce persistente cincta, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis bipartibilibus, spermophoro totum dissepimentum persistens dein liberum occupante. **Semina** irregulariter angulata, scrobiculata.

1. ACHETARIA *Sprengelii*.

A. Sprengelii Schlecht. Linnaea. 2. p. 567.

Herpestes erecta Spreng. syst. 2. p. 801.

Habitat in Brasilia.

Tota planta praeter capsulam pilis longis simplicibus articulatis albis crispatis, obsessaque glandulis sessilibus minutissimis globosis aureis. Caules obsolete tetragoni, in supera parte hirsutiores, inferne calvescentes, tripedales altioresve; rami oppositi caule breviores. Folia cum petiolo pollicem longa, semipollicem lata, ovata, acuta, attenuata, obsolete denticulata crenulatave, saepius integerrima. Flores in summitatibus plantae axillares, oppositi, solitarii, breviter pedunculati. Bracteae ovatae, obtusae, calyce breviores. Calycis phylla angustissima, supremum ellipticum. Corolla extus pilosa et glandulosa, intus in tubo superiori parce pilosa; labium superius obovatum, interius lobis rotundatis subaequalibus. Capsula glabra, elliptica, compressa, stylo persistente superata. (Schlecht.)

102. PAEDEROTA.

Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla ringens fauce aperta. Stamina exserta. Capsula bilocularis, quadrivalvis, polysperma; spermophoro demum libero.

1. PAEDEROTA *Ageria*.

P. foliis subsessilibus oblongis acuminatis serratis, calycibus glabriusculis longitudine corollae, labio superiore corollae bifido.

P. Ageria Linn. mant. 171. Willd. sp. pl. 1. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 43. Link Handb. 1. p. 544.

P. lutea Linn. suppl. 84. Scop. Anni hist. - nat. 2. p. 41.

P. Bonarota Jacq. Hort. vind. 2. t. 121.

P. urticaefolia Brignol. Fasc. pl. Forojul. p. 8.

Bonarota chamaedryfolia Scop. carn. 2. 1. p. 22.

Wulfenia Ageria Smith Linn. Trans. 6. p. 96. Vahl. Enum. 1. p. 87. Schrad. germ. 1. p. 48.

Habitat in alpinis Carinthiae, Carnioliae, Italiae 4.

Caulis 4-8 pollicaris, simplex aut simpliciter ramosus, uti tota planta primo pubescens, demum fere glaber. Folia opposita, interdum terna, argute inaequaliter serrata, inferiora minora, subrotunda, intermedia ovato-lanceolata uti superiora lanceolato-lineariter longe acuminata. Racemus terminalis, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longus. Bractae lineares, pedicello duplo longiores. Calycis lacinae lineares. Corolla sulphurea, fauce villosa; labio superiore bifido, inferiore trifido. Capsula ovata, acuminata.

2. PAEDEROTA *Zanichelli*.

P. foliis subsessilibus subcordatis serratis, inferioribus subrotundis obtusis, superioribus ovatis acuminatis, calycibus glabris corolla dimidio brevioribus, labio superiore corollae integerrimo.

P. Zanichelli Brign. Fasc. pl. Forojul. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 178. mant. 1. p. 155.

Bonarota montana Chamaedryos folio, minus crenato, spica lutea. Mich. Nov. pl. gen. p. 19. n. 3.

Habitat in alpestribus Carniae 4.

Altitudo 1-3 poll. Folia opposita, subsessilia, subcordata, serrata, sed minus profunde et irregulariter quam in *P. Ageria*; inferiora minora, subrotunda, obtusa, successive acuta, superiora acuminata, omnia utrinque pilosa. Racemus $\frac{1}{2}$ -1 poll. longus. Bractea pedicello vix longior. Calycis lacinae lineares, obtusae. Corolla lutea, fauce glaberrima; labio superiore integerrimo, inferiore trifido. Capsula ovata, obtusa. (Brign.)

3. *PAEDEROTA humilis*.

P. caule simplici bifariam villosa, foliis sessilibus obovatis apice dentatis, corymbi terminali capitato.

P. humilis Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 45.

Habitat in Altai.

Planta pollicaris, dense foliosa. Folia 6 lin. longa, 3 lin. lata, basi integerrima, apice leviter dentata, acuta aut plerumque rotundata. Capitulum subrotundum multiflorum. Corolla calyce longior.

4. *PAEDEROTA Bonarota*.

P. foliis petiolatis subrotundo-ovatis serratis, calycibus villosis corolla brevioribus, labio superiore integro.

P. Bonarota Linn. sp. pl. 2. p. 20. Jacq. austr. 5. app. t. 39. Willd. sp. pl. 1. p. 77. Brign. Fasc. pl. Forojul. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 178. Sturm. germ. fasc. 24. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 339. Spreng. syst. veg. 1. p. 43. Link Handb. 1. p. 544.

P. coerulea Linn. suppl. 84.

Veronica Bonarota Linn. sp. pl. 1. p. 11.

Wulfenia Bonarota Smith in Linn. Trans. 6. p. 96. Vahl Enum. 1. p. 36. Schrad. germ. 1. p. 49.

Bonarota montana italica, *Chamaedryos folio*, flore coeruleo. Mich. gen. 19. n. 1. t. 15. f. 1.

Chamaedrys montis Sumani Bauh. hist. 3. p. 289.

β . *rotundifolia*, foliis subsessilibus subrotundis, laciniis calycis duabus longioribus.

P. chamaedryfolia Brign. Fasc. pl. Forojul. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 178.

P. Bonarota Vitm. Summa pl. 1. p. 36.

Bonarota montana italica Chamaedryos folio et quasi circinato, spica coerulea habitiore Mich. gen. 19. n. 2. t. 15. f. 2.

Habitat in alpinis Austriae, Carnioliae, Italiae 2.

Caulis 4-8 pollicaris, adscendens, villosus, basi rubescens. Folia brevi petiolata, opposita, puberula, inferiora subrotunda, obtusa, intermedia subrotundo-ovata, superiora ovato-lanceolata. Racemus terminalis 1-1½ poll. longus. Bractae lineares longitudine corollae. Corolla violacea, fauce glabra; labio superiore indiviso, inferiore 3-4 fido. Capsula acuminata.

5. *PAEDEROTA obliqua*.

P. pubescens, foliis canlinis ovatis acutis integerrimis petiolatis basi valde inaequali semicordata, floribus remotis, calycibus quinquefidis corolla labio superiore duplo brevior, fauce nuda.

Wulfenia obliqua Wallich in Don Nepal. p. 92. Spreng.
syst. veg. cur. post. p. 16.
Habitat in Nepalia.
Flores coerulei.

103. WULFENIA.

Calyx quinquepartitus, aequalis. *Corolla* ringens, fauce sub-
clausa, labio inferiore barbato. *Stamina* inclusa. *Capsu-*
sula bilocularis, plus quam quadrivalvis, spermophoro de-
mum libero.

1. *WULFENIA carinthiaca*.

W. carinthiaca Jacq. miscell. 2. p. 62. t. 8. f. 1. icon. rar.
1. t. 2. Rein. et Hohenew. itin. bot. 1. p. 73. t. 1.
Willd. sp. pl. 1. p. 78. Smith. Linn. Trans. 6. p. 96.
Vahl Enum. 1. p. 87. Schrad. germ. 1. p. 47. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 177. Schrank Denkschr. Münch.
Acad. 1813. p. 61. Bot. Mag. 2500. Mert. et Koch. d.
Fl. 1. p. 339. Spreng. syst. veg. 1. p. 43. Link Handb.
1. p. 544.

Paederota Wulfenia Lam. ill. 1. p. 48. t. 13. f. 2.

Paederota nudicaulis Savigny in Lam. Enc. 4. p. 693.

Habitat in summis alpidibus Carinthiae solo pinguiissimo 24.

Acaulis. *Folia* radicalia obovato-oblonga, obtusa, grosse
crenata, crenis subtridentatis, crassiuscula, nitida, glabra,
nervo medio subtus villosa. *Scapus* spithameus et altior, erec-
tus, inferne villosus, superne squamosus, squamis alternis ad-
pressis lanceolatis. *Racemus* spiciformis, elongatus: flores
secundi, densi. *Bracteae* lineares, pedicellis longiores. *Co-*
rolla violacea.

104. SARMIENTA.

Calyx quinquepartitus inaequalis. *Corolla* tubulosa, superne
ventricosa, quinquefida. *Filamenta* 5, tria sterilia in-
clusa, duo fertilia exserta. *Capsula* unilocularis, circum-
scissa polysperma.

1. *SARMIENTA repens*.

S. repens Ruiz et Pav. Prodr. p. 4. Fl. per. 1. p. 8. t. 7.
f. b. Vahl. Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg.
1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Urceolaria foliis carnosis, scandens. Feuille obs. 3. p. 69.
t. 43.

Habitat in Chili.

Planta parasitica, scandens. *Caulis* ramosissimus, sarmen-
tosus, teres, repens. *Rami* dependentes. *Folia* opposita, bre-

riter petiolata, ovata, carnosae, avenia, subtus albicantia, utrinque minutim punctata. Pedunculi terminales, longi, filiformes, 1-2 flori. Bractee duae, oblongae, crassiusculae sub singulo calyce. Calyx inferus, hirsutus; laciniae quatuor aequales, quinta latior, emarginata. Corolla punicea, extus pubescens; tubus ventricosus, obovatus, basi angustissimus, fauce coarctata; limbi laciniae aequales. (Fl. per.)

105. SCHWENKIA.

Calyx tubulosus, quinquefidus. Corolla tubulosa, apice plicata, quinquedentata; glandulae clavatae, dentibus interjectae. Stamina quinque, quorum tria sterilia. Capsula bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis parallelo, demum libero; spermophoris adnatis.

I. Glandulis clavatis duabus.

1. SCHWENKIA *glabrata*.

Schw. caule simplici foliisque glabriusculis lanceolatis, floribus paniculatis.

Schw. *glabrata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 374. t. 178. Kunth. syn. 2. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Schw. *americana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 117.

? Schw. *americana* Linn.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

Caulis apice paniculatus, multiflorus, sesquipedalis. Folia alterna, acuta, integerrima, reticulato-venosa, subtus in venis pilis minutissimis, 1-1½ poll. Petioli breves, hirti. Panicula terminalis, simplex, ramis patentibus, inferioribus 2-3 floris. Calyx glabriusculus, dentibus ovatis acutis trinerviis, aequalibus. Corolla calyce triplo longior, dentes abbreviati, rotundati, emarginati; glandulae 3 minutissimae, dentibus 3 inferioribus interjectae; glandulae 2 elongatae, clavatae, carnosae, dentibus 2 superioribus interpositae. Stamina 4, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta subulata, duo antheris destituta. Antherae oblongae, biloculares. Stylus filiformis, stamina subaequans, glaber. Capsula subglobosa, calyce persistente cincta, glabra, magnitudine grani piperis, valvulis integris. Semina 8-10 in quovis loculo, subrotundo-angulata, scabriuscula. (Kunth.)

2. SCHWENKIA *patens*.

Schw. caule ramoso pubescente, foliis oblongo-lanceolatis hispido-scabris, floribus paniculatis.

Schw. *patens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 374. t. 179. Kunth. syn. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Venezuela. ☉

Herba erecta, bipedalis. Caules ramique alterni, teretes, patentés. Folia subacuminata, basi acuta, utrinque hispido-scabra, $1\frac{1}{2}$ poll. Petioli $1-1\frac{1}{2}$ lin., hirsuto-pubescentes. Paniculae terminales, ramis alternis, patentibus. Flores pedicellati. Calyx glaber. Corolla purpurascens, pentagona. Stamina 2, antherifera. Stylus longitudine corollae. (Kunth.)

II. Glandulis clavatis quinis.

3. SCHWENKIA *adscendens*.

Schw. caule ramoso subpubescente, foliis lanceolatis hirsutis, floribus paniculatis.

Schw. adscendens. Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 118.

Schw. americana Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

? Schw. americana Linn. gen. pl. 567. Schwenk Hort. med. Hag. 1766. p. 328. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 106. Vahl Enum. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128.

Habitat in America meridionali.

Pedalis, caules ramique pilosiusculi, alterni, adscendentes, subfastigiati. Folia alterna, breviter petiolata, acuta, basi angustata, integerrima, 4-6 lin. Flores in ramis terminales, pedunculis $1-1\frac{1}{2}$ lin., glabris. Calyx glabriusculus, dentibus lanceolatis, trinerviis. Corolla calyce triplo longior, dentibus abbreviato-ovatis, acutis, aequalibus, glandulis totidem elongatis clavatis. Capsula subglobosa, ovata, calyce persistente tecta, laevis, glabra, bilocularis, bivalvis. Semina circiter 6 in quolibet loculo, subglobosa, minuta. (Kunth.)

4. SCHWENKIA *browallioides*.

Schw. caule ramoso cano-pubescente, foliis ovatis acuminatis subcordatis glabriusculis, pedunculis axillaribus 1-3 floribus.

Schw. browallioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 181. Kunth. syn. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Caracas 24.

Bipedalis. Caules ramique alterni, teretes, patentés. Folia alterna, integerrima, basi rotundata aut leviter cordata et in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, pilis minutissimis, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli subpollicares, pubescentes. Pedunculi breves, pubescentes. Calyx cano-pubescent, dentibus ovato-lanceolatis, trinerviis, aequalibus. Corolla calyce duplo triplo longior, dentibus ovatis acutis ciliatis, glandulis totidem clavatis longissimis. (Kunth.)

5. *SCHWENKIA brasiliensis*.

Schw. foliis ovatis integerrimis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.

Schw. brasiliensis. Poir. Enc. Meth. suppl. 5. p. 88.

Chaetochilus lateriflorus Vahl. Enum. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. mant. 1. p. 117.

Habitat in Brasilia h.

Caulis fruticosus. Rami alterni, teretes, superne subvillosi. Folia petiolata, alterna, pollicaria, ovata, integerrima, inferiora obtusa, superiora acuta, subvenosa, glabra. Pedunculi interfoliacei vel oppositifolii, solitarii, uniflori, patentes, breves. Calyx tubulosus, subbilabiatus, unguicularis, glaber, decemnervosus; labium superius bifidum; inferius trifidum, laciniis subulatis aequalibus. Corolla sesquipollicaris, bilabiata; tubus crassitie fili emporetici, undique ejusdem latitudinis; limbus usque ad orificium tubi quinquepartitus, laciniis linearibus angustissimis rectiusculis divaricatis, duabus superioribus tribus inferioribus parum longioribus. Filamenta duo infra medium tubi inserta, eoque parum breviora. Germen superum. Stigma obtusum. Capsula turbinata, acuminata, ore quadridentato, bilocularis. Semina plura. Dissepimentum oblongum, compressum. (Vahl.)

5. *SCHWENKIA pubescens*.

Schw. caule ramoso foliisque ovatis acuminatis pubescentibus, floribus filiformi-pedunculatis, limbo quinqueseto.

Schw. pubescens Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat in Brasilia.

Differt a Schw. browallioide: foliis oppositis, pubescentibus, nec glabriusculis, floribus longe pedunculatis, pedunculis gracilibus. (Nees et Mart.)

7. *SCHWENKIA mollissima*.

Schw. caule ramoso foliisque cordato-ovatis mollissime pubescenti-villosis, floribus terminalibus composito-racemosis in ramulis subsessilibus, limbo quinqueseto.

Schw. mollissima Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat in Brasilia.

Caulis teres, uti tota planta albo-pubescentia, mollis, erectus, laevis. Folia petiolata, cordata, obtusa, integerrima, venosa, utrinque pubescentia. Florum racemus terminalis compositus, patens, foliis decrescentibus subsessilibus reflexis basi albo-tomentosis bracteatus. Ramuli 5-10-flori, ante florescentiam revoluti. Flores brevissime pedicellati, bracteis

lanceolatis tomentosis deciduis suffulti, 10 lin. longi, subse-
cundi, pubescenti-molles, virescentes, dentes limbi erecti.
(Nees et Mart.)

8. SCHWENKIA *Hillariana*.

Schw. caule ramoso gracillimo glabriusculo, foliis lanceo-
latis acuminatis glabris, floribus glandulas clavatas ge-
rentibus laxissime paniculatis.

Schw. *Hillariana*. De Cand. Mem. Soc. phys. et hist. nat.
Gen. 2. p. 2. p. 142. Plant. rar. d. Genev. p. 35. t. 10.
Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Caulis herbaceus, erectus, 1-1½ pedes
altus, teres, basi simplex pubeseens, superne ramosus glaber,
ramis alternis. Folia alterna, inferiora petiolata, ovata, ob-
tusa, 4-5 lin. longa, 3 lin. lata; intermedia oblonga, acuta,
in petiolum attenuata, 18-20 lin. longa, 4-5 lin. lata; sum-
ma sessilia, linearia, utrinque acuta. Flores pauci, in apici-
bus ramorum alterni, brevi pedicellati, basi bractea lineari
pedicello multo brevior. Calyx glaber, 1½ lin. longus, den-
tes 5, semilineam longi. Corolla calyce 3-4 plo longior;
tubus cylindricus 4-5 lin. longus, basi pallidus, superne ob-
scure purpureus; limbus purpureus quinquedentatus, laci-
niis glandulis clavatis viridibus alternatis. Stamina sterilia
3, fertilia 2. (De Cand.)

106. HENCKELIA.

Calyx quinquefidus coloratus. Corolla tubuloso-ventricosa,
limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina quatuor, quo-
rum duo sterilia. Capsula siliquaeformis bilocularis bi-
valvis dorso dehiscens, spermophoris revolutis, ut spe-
ciem quadrilocularis faciat. Semina nuda, pendula.

I. Caulescentes.

1. HENCKELIA *barbata*.

H. fruticosa, foliis oppositis ovatis subinaequilateralibus
hirsutis, pedunculis gracilibus axillaribus fasciculatis
2-6 floris, staminibus apice barbatis.

H. *barbata* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus *barbata* Jack. Linn. Trans. 14. p. 38. Spreng.
syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in Sumatra h.

Erecta; rami teretes, juniores subcompressi, lateribus sul-
catis. Folia petiolata, acuminata, integerrima, supra hispida,
subtus villosa nervis prominentibus, 4 poll. longa. Petioli
semipollicares. Pedunculi glabri, adscendentes, di aut trichotomi,
bracteis duabus oppositis sub singula divisura. Calyx infun-

dibuliformis, glaber. Corolla calyce multo longior, infundibuliformis, laciniis subrotundis. Stamina fertilia antheris connexis; antherarum lobi transversi. Stylus longitudine staminum. Stigma sublobatum. Germen annulo nectarifero cinctum. Capsula quadrisulcata, longa, subarcuata. Semina elongata. (Jack.)

2. *HENCKELIA frutescens*.

H. caule suffrutescente erecto, foliis oppositis longe petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis supra glabris subtus canescentibus, floribus axillaribus fasciculatis didynamis.

H. frutescens. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus frutescens Jack. Linn. Trans. 14. p. 39.

Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insula Pulo-Pinang in freto Malaccae h.

Caulis simplex, squamis aut paleis pilosis appressis ferrugineis dense obtectus. Folia serrulata, 8-10 poll. longa, supra glabra, subtus tomentosa. Petioli 3 poll. longi, villosi, supra sulcati, basi incrassati. Stipulae nullae. Pedunculi 1-3 flori, petiolo breviori, purpurei. Bracteae lanceolatae, acutae. Calyx tomentosus, pilis glanduliferis, laciniis linearibus. Corolla alba, tomentosa, calycem aequans; tubo incurvo, laciniis subrotundis obtusis. Stamina quatuor fertilia, arcuata, antheris per paria connexis. Antherae albae, adnatae, lobis parallelis. Stylus longitudine staminum. Stigma truncatum. Capsula longa, linearis. Semina numerosa. (Jack.)

3. *HENCKELIA corniculata*.

H. erecta, foliis alternis obovatis acuminatis serratis, floribus fastigiatis secundis, pedunculo axillari elongato.

H. corniculata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus corniculata Jack in Linn. Transt. 14. p. 36.

Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in Sumatra.

Caulis erectus, 1-2 pedalis, herbaceus aut parum lignosus, villosus. Folia petiolata, basi attenuata, supra pilosa, subtus villosa. Pedunculus axillaris solitarius, floribus fasciculatis secundis; pedicelli infra calycem articulati et uti calyx pilis glandulosis tecti. Bracteae lineares, acutae. Calycis lacinae lineares. Corolla alba, calyce multo longior, infundibuliformis; faux dilatus, limbus subobliquus, bilabiatus, labio inferiore longiore, trilobo. Stamina 2 fertilia antheris connexis; antherarum lobi transversi. Stylus longitudine staminum. Stigma capitatum. (Jack.)

4. *HENCKELIA aromatica*.

H. caule folioso pubescente, foliis oppositis subrotundo-ovalibus crenatis supra sericeis, supremis sessilibus

subcordatis, pedunculis ternis quaternisve paucifloris calycibusque glanduloso-pilosis, laciniis calycis ovatis acutis.

H. aromatica Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus aromatica Wallich in Don. Fl. nepal. 1. p. 123.

Habitat in Nepalia.

Caulis erecti, pubescentes, superne paulo villosi, vix palmares. Folia opposita; (infimis tamen alternis), petiolata, obtusa, $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicaria, basi rotundata, nunc subcordata, utrinque pube longiuscula tecta, et praesertim supra ubi sericea; supremis 2 sessilibus. Petioli villosi, 1 - $1\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedunculi terminales, plures, (3 - 4), foliis longiores, pilis glandulosis copiose instructi. Flores purpurei. Involucella cordata, basi vix connata. (Don.)

5. *HENCKELIA crinita*.

H. erecta, foliis alternis longis spathulatis acutis serratis pilosis subtus rubris, pedunculis 2 - 5 axillaribus unifloris basi cum petiolis coeuntibus.

H. crinita. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus crinita Jack in Linn. Transact. 14. p. 33. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insula Pulo-Pinang in freto Malaccae.

Caulis brevis, erectus, crassus, pilosus. Folia approximata, subsessilia, 10 pollicaria, basi obtusa, rugosa, pilosa, supra fusco-viridia, subtus purpurea, nervo medio crasso; petioli brevissimi. Stipulae nullae. Pedunculi uniflori, teretes, bipollicares, dense pilosi, basi connati. Bractee 2 lineares, alternae. Calyx pilosus, rubescens, laciniis erectis linearibus acutis. Corolla alba, extus purpureo-tincta, calyce multo longior, infundibuliformis; tubus basi subgibbosus, incurvus; limbus subbilabiatus, labio superiore bilobo, inferiore latiore trilobo, laciniis omnibus subrotundis-obtusis. Stamina 2 fertilia apice conniventia, longitudine corollae. Antherarum lobi divaricati, transversi. Germen annulo nectarifero cinctum. Stylus tomentosus longitudine staminum. Stigma obtusum, truncatum. Capsula linearis, acuta, 1 - 2 poll. longa, subtomentosa. Semina subrotunda. (Jack.)

6. *HENCKELIA racemosa*.

H. foliis oppositis lanceolatis utrinque attenuatis duplicato-serratis supra glabris, pedunculis axillaribus plerumque bifidis, floribus racemosis, pedicellis binatis.

H. racemosa Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus racemosa Jack. in. Linn. Trans. 14. p. 34. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in Sumatra.

Caulis brevis, erectus, simplex. Folia subpetiolata, approximata, 9 poll. longa, anguste lanceolata, nervis crassis,

supra glabra, nervo medio pilis longis, subtus nervo venisque pilosis. Petioli breves, basi amplexicaules, versus apicem dense pilosi. Pedunculi erecti, foliis breviores, pilis purpureis glanduliferis tecti, bipartiti, ramis racemosis. Flores paribus dispositi. Bractee lanceolatae, acuminatae, serratae, ciliatae. Calyx rubescens, pilosus, laciniis erectis. Corolla alba. Capsula linearis, striata, pilis brevibus erectis. (Jack.)

7. *HENCKELIA elongata*.

H. herbacea erectiuscula didynama, foliis oppositis ovatis utrinque acutis serratis, spicis axillaribus secundis, pedicellis binatis remotis, corolla elongata.

H. elongata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus elongata Jack in Linn. Trans. 14. p. 37. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insulis ad oram Sumatra.

Caulis herbaceus, erectus, semipedalis, pilosus. Folia petiolata, 5 poll. longa, papillosa, supra pilosa pilis longis, subtus villosa pilis brevibus. Petiolus canaliculatus, utrinque ciliatus. Stipulae nullae. Pedunculi axillares, solitarii. Spica unilateralis folio longior. Flores paribus dispositi. Bractee lineares, basi pedicellorum insertae. Calycis lacinae lineares, acutae, erectae, uti tota spica tomentosae. Corolla tubulosa, subcurvata, alba, purpureo-tincta, subtomentosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore elongato trilobo. Stamina quatuor fertilia, antheris per paria connexis. Antherae bilobae, reniformes. Stylus staminibus brevior. Stigma emarginatum. Capsula longa, cuspidata. (Jack.)

8. *HENCKELIA villosa*.

H. caule tetraphyllo undique villosissimo, foliis disparibus ovalibus petiolatis dupliciter crenatis utrinque sericeo-villosissimis, pedunculis solitariis geminisve plurifloris glabris folio longioribus, calycibus laevibus.

H. villosa Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus villosa Don. Fl. nep. p. 123.

Habitat in Nepalia.

Caules 2-6 pollicares, villis longis patulis undique dense tecti. Folia $\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, basi rotundata. Pedunculi erecti, filiformes, glabri, $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi. Involucra ac involucella connata, integerrima, colorata. Flores majores, purpurei. Lacinae calycinae brevissimae, rotundatae. (Don.)

9. *HENCKELIA oblonga*.

H. caule tetraphyllo lanuginoso, foliis breve petiolatis elliptico-oblongis acutis duplicato-serratis rugosis subvillosis, pedunculis geminis solitariisque paucifloris folio brevioribus pubescentibus, involucellis calycibusque glabris.

H. oblonga Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus oblonga Wallich in Don. Nepal. p. 123.

Habitat in Nepalia.

Caules erecti, 2-4 pollicares. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ unciam longa, infra pollicem lata; duo semper minora. Involucra ac involucella connata, rotundata, integerrima, ut et calyces colorata. Flores purpurei. (Don.)

10. *HENCKELIA primulaefolia*.

H. caule tetraphyllo pubescente, foliis cordato-ovalibus petiolatis bicrenatis utrinque rugosis sericeisque, pedunculis geminis plurifloris calycibusque pilosis, involucris subrotundo-ovalibus mucronatis basi connatis.

H. primulaefolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Didymecarpus primulifolia Don. Nep. p. 123.

Habitat in Nepalia.

Caules 3-6 unciales, inferne nudi, pubescentes, ad apicem foliis 4 instructi. Folia fere *Primulae* veris. Pedunculi bini, terminales, pluriflori, undique ut et calyces involucraque pilosi. Laciniae calycinae rotundatae. Flores purpurei. (Don.)

11. *HENCKELIA reptans*.

H. prostrata reptans, foliis petiolatis ellipticis crenulatis, pedunculis 1-3 axillaribus unifloris.

H. reptans Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus reptans Jack. Linn. Trans. 14. p. 35. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insula Polo-Pinang in freto Malaccae.

Caulis teres, villosus, subpedalis. Folia divaricata, opposita, obtusa, subcordata, pilis albis pilosa, supra viridia, subtus pallidiora et subrubrescentia. Petiolus villosus. Pedunculi erecti, longitudine foliorum, pilosi, apice bibracteati. Calycis laciniae erectae, acutae. Corolla alba, infundibuliformis, subregularis, ut in *H. crinata*. Stamina fertilia superne connexa. Antherae reniformes, biloculares. Germen annulo nectarifero obsolete quinquedentato basi cinctum. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. Capsula longa, striata. (Jack.)

12. *HENCKELIA Roxburghiana*.

H. caule repente, foliis oppositis oblongis rotundisque serratis, racemis terminalibus, filamentis sterilibus liberis clavatis.

Gratiola reptans Roxb. ind. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 121.

Bonnaya reptans Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in Moluccis. ☉

Caules ramique teretes, glabri; ramulis floriferis pollicaribus erectis. Folia subsessilia, in caulibus rotunda, in ramis floriferis oblonga, apice rotundata, utrinque glabra. Flores oppositi, per paria approximati, breviter pedunculati, magni, pallide ex coeruleo fusco-rufi. Calyx pentaphyllus. Corolla fauce dilatata, labio superiore e lacinia pallida, integra, inferiore lato, profundius tincto, tripartito. Filamenta sterilia magna, flava, clavata, apicibus parum recurvis. Stigmatibus lobi 2, tenues, lati, rotundi. Capsula linearis, longitudine calycis. (Roxb.)

13. HENCKELIA *oppositifolia*.

H. caule adscendente, foliis oppositis sessilibus lanceolatis serratis, floribus inferioribus axillaribus alternis, superioribus racemosis oppositis.

Gratiola oppositifolia Retz. obs. 4. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 132. mant. 1. p. 120. Roxb. ind. 1. p. 139. Corom. 2. n. 155.

Bonnaya oppositifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Habitat in India orientali. ☉

Caules filiformes, tetragoni, 3-6 poll. alti, plerumque ramosi, uti tota planta glabri. Folia pollicaria, utrinque acuta, argute serrata; floralia angustiora. Pedunculi inferiores longiores, superiores breviores, basi suffulti bractea lineari-setacea. Flores coerulei. Calycis laciniae lineares. Stamina fertilia conniventia, sterilia libera alba. Capsula lineari-subulata, calyce duplo longior.

14. HENCKELIA *alata*.

H. foliis petiolatis ovatis serrato-dentatis, racemis terminalibus, calyce quinquedentato et quinquealato, filamentis sterilibus liberis, capsula lineari calyce adscandente.

Gratiola alata Roxb. ind. 1. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 122.

Bonnaya alata Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in Moluccis. ☉

15. HENCKELIA *grandiflora*.

H. caule decumbente, foliis sessilibus serratis, inferioribus subcuneiformibus, superioribus lanceolatis, pedunculis axillaribus.

Gratiola grandiflora Retz. obs. 4. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 105. Vahl. Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135. mant. 1. p. 122. Roxb. ind. 1. p. 135.

Bonnaya grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in India orientali. ☉

Tota glabra. Caules plures, (tetragoni) subspithamaei, simplices vel inferne rami duo oppositi. Folia fere pollicaria, superiora interdum subovata, obtusa, avenia, laete viri-

dia. Pedunculi oppositi, longitudine foliorum. Capsula subulata. (Vahl.) Flores laete corulei. Corollae tubus cylindricus, labio superiore integro, inferiore lato, tripartito. Stamina fertilia sub labio superiore, sterilia inferiori adnata, flava. (Roxb.)

16. HENCKELIA *urticaefolia*.

H. caule adscendente basi radicante, foliis ellipticis acutis subaequalibus serratis, pedunculis unifloris folio brevioribus, laciniis calycis lineari-lanceolatis obtusis.

Chirita urticaefolia Hamilt. Don. nep. p. 90.

Didymocarpus speciosa Wallich.

Habitat in Nepalia.

Caulis palmaris pedalisve, tetragonus, hirtus. Folia paulo disparia, membranacea, saepe quadripollicaria, basi semper oblique inaequilatera. Bractee ovato-oblongae, a flore remotae, obtusiusculae. Flores magnitudine Digitalis Thapsi, rubro-purpurei. (Don.)

17. HENCKELIA *pumila*.

H. foliis inaequalibus ellipticis obtusiusculis serratis subtus rubris, pedunculis bifloris folium subaequantibus.

Chirita pumila Don nepal. p. 90.

Bonnaya pumila Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Nepalia.

Caulis tetragonus, vix bipollicaris. Folia majora $2\frac{1}{2}$ pollicaria, sesquiunciam lata. Pedunculi medio bibracteati. Flores paulo minores. Praecedenti ad modum affinis sed multo humilior. (Don.)

18. HENCKELIA *bifolia*.

H. caule erecto diphylo pubescente, foliis valde disparibus pubescentibus crenatis, altero minimo petiolato, altero maximo cordato sessili, pedunculo terminali unifloro.

Chirita bifolia Don nepal. p. 90.

Didymocarpus Wallich.

Bonnaya bifolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Nepalia.

Caulis filiformis, gracilis, 2-4 uncialis. Folium minimum cuneatum; alterum cordato-ovale, 2 poll. longum, fere sesquipollicem latum, apice rotundatum. Flores praecedentibus minores rosei. (Don.)

19. HENCKELIA *Wallichiana*.

H. caule adscendente, foliis ovatis acuminatis pilosis, pedunculis axillaribus nunc paucifloris nunc unifloris.

Chirita grandiflora Wallich pl. rar. asiat. p. 43.

Habitat in Nepalia.

Planta gracilis, adscendens, carnosa, pilis mollibus patulis hyalinis conspersa, pedalis, basi repens, radiculis filiformibus, fuscescentibus, ramulosis. Caulis teres, pennam anserinam crassus, saepius simplex, interdum pari uno duobus ramorum oppositorum, brevium. Folia paribus paucis opposita, patentia, oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, acute serrata, basi obtusa et obliqua, leviter inaequilatera, 3-6 pollicaria, carnosa, saturate viridia, utrinque pilosula, supra parum rugosa, subtus reticulato-venosa, costa elevata, nervisque alternis arcuatis. Petiolus teres, supra leviter sulcatus, folio tertio vel dimidio brevior. Flores magni, speciosi, rosei, axillares, solitarii, rarius in pedunculo communi geminati, vel ternati, tuncque breve pedicellati, inodori, $2\frac{1}{2}$ pollicares, erectiusculi. Pedunculus teres, carnosus, ex albido dilute roseus, pilosulus, longitudine fere petioli, supra medium vel dum adsunt flores 2-3 infra pedicellorum basin bracteis 2 oppositis, foliaceis, lanceolatis, acutis, semiunguiculatis, ciliatis. Calyx membranaceus, deciduus, pallidus, amplius, oblongus, aestivatione inflato-ovatus; subvalvatus, sessilipollicaris, quinquenervius, subquinguangularis, pilosus, erubescenti-striatus, inaequaliter quinquefidus. Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior, extus pilosula, limbus bilabiatus, quinquelobus, lobis ovatis obtusis, flavis, venis rubris reticulatis; faux aperta. Stamina 5, tria sterilia. Capsula digitum longa, gracillima. (Wallich.)

II. Acaules, scapo subumbellifero.**20. HENCKELIA incana.**

H. foliis radicalibus longe petiolatis ovatis obtusis inciso-crenatis dense tomentosis, scapo piloso, involucris calycibusque villosis.

H. incana Spreng. syst. veg. 1. p. 38. cur. post. p. 14.

Röttlera incana Vahl. Enum. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 129.

Gratiola montana Rottler.

Habitat in India orientali.

Folia radicalia, plura, bipollicaria, spathulata; lamina ovata, obtusissima, crenata, interdum inciso-crenata, crassa, et tomento densissimo incana. Scapus erectus, simplex, palmatis, purpurascens, pilosus. Pedunculi terminales, seni, umbellati, interdum simplices, uniflori, interdum divisi, interdum duo oppositi infra umbellam, piloso-canescens. Bractee duae ovatae, infra umbellam. Facies Verbasci myconis. (Vahl.) Calyx corolla multo brevior, laciniis lanceolatis coloratis. Corolla campanulata, limbi lacinae subaequales. Stamina quatuor, breves, quorum duo superiora sterilia. Antherae didymae. Stylus staminibus longior. Stigma simplex. Capsula ovata, acuminata. (Rottler.)

21. *HENCKELIA plicata*.

H. foliis binis subsessilibus orbiculato-cordatis carnosis supra rugoso-plicatis sericeo-candidis subtus lacunoso-venosis margine revolutis, scapo pubescente multifloro.

H. plicata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 122.

Didymocarpus plicata Don. nepal. p. 122.

Habitat in Nepalia 4.

Radix ramosissima, fibrosa, dense caespitosa. Folia pollicaria. Scapi 5 unciales. (Don.)

22. *HENCKELIA macrophylla*.

H. foliis cordato-ovalibus dentato-serratis crenatisve supra villosis subtus nudiusculis, scapis glabris foliis plurimum brevioribus, involucris involucellisque rotundatis integerrimis basi connatis, laciniis calycinis rotundatis.

H. macrophylla. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Didymocarpus macrophylla Wallich. in Don nepal. p. 122.

Habitat in Nepalia 4.

Folia ampla, plerumque solitaria, 3-7 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -5 uncias lata. Petioli semiteretes, 3-4 pollicares. Scapus petiolo subaequalis, raro longior. Flores ac involucelli purpurei. (Don.)

23. *HENCKELIA cinerea*.

H. foliis cordato-ovalibus inaequaliter crenatis supra petiolisque cinereo-tomentosis, scapis farinosis paucifloris folio brevioribus, involucris subdentatis involucellisque cinereo-tomentosis, laciniis calycinis ovatis acutis.

H. cinerea Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Didymocarpus cinerea Don. nepal. p. 122.

Habitat in Nepalia.

Folia cordato-ovalia, obtusa, crenata, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, petiolis subaequalia, utrinque cinerea. Scapi filiformes, farinosi. Flores majores purpurei. (Don.)

24. *HENCKELIA grandifolia*.

H. radice repente, foliis longissime petiolatis, ovato-cordatis, scapo elongato, paucifloro, corolla cylindrica medio ventricosa.

Chirita macrophylla Wall. pl. asiat. rar. p. 56.

Habitat in Nepalia.

Planta carnosa, erecta, 1-2 pedalis. Radix crassa, repens, densissime fibrillosa. Folia radicalia, pauca, longe petiolata, oblique patentia, ovato-cordata, aliquando ovata, basi acuta, latiuscule serrata, acuta, sinu baseos levi, lobis rotundatis,

dati, saepe inaequalibus, subcarnosa, 6 - 10 pollicaria, utrinque conspersa pilis brevibus canis, subtus nervoso-venosa. Petioli erecti, crassi, carnosii, dense pubescentes, hinc sulcati, basi purpurascens, folio duplo longiores. Scapus erectus, gracilis, cylindricus, petiolos longitudine aequans, pubescens, simplex vel semel divisus, nunc folio uno alterove parvo stipitatus, apice gerens flores aliquot magnos, flavos, speciosos, nutantes, subumbellatos, pedunculatos. Pedunculi teretes, longitudine inaequales, 1 - 2 poll., suffulti bractea involucriformi, ovata, ciliata, unguiculari. Calyx magnus, ovatus, subventricosus, membranaceus, quinquangularis, quinquefidus, glaber, laciniae lanceolatae, acuminatae. Corolla infundibuliformis, $1\frac{1}{2}$ poll., calyce triplo longior, medio dilatata, limbo bilabiato, quinquelobo, lobis ovatis obtusis. Stamina 2 fertilia, 3 sterilia. (Wallich.)

107. LYSIONOTUS.

Calyx profunde quinquepartitus. Corolla inferne tubulosa, fauce dilatata, campanulata, limbo quinquelobo, bilabiato. Stamina 4, inclusa; 2 superiora sterilia, breviora; inferiora antherifera, antheris connatis. Stigma disco excavato, subinfundibuliforme. Capsula valvulis e sutura dorsali dissilientibus. Semina tereti-oblonga, muricata, utrinque villis comosa.

1. LYSIONOTUS *serratus*.

L. serratus Don Fl. nepal. p. 124. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Habitat in Nepalia 24.

Radix repens, crassitie pennae anserinae, superne lignosa, cortice fusco tecta, fibris capillaribus plumosis numerosis instructa. Caulis erectus, palmaris, cylindraceus, glaber, laevis, subcarnosus. Folia terna, ovato-lanceolata, acuminata, coriacea, serrata, petiolata, utrinque glabra, viridia, reticulatim venosa. Petioli brevissimi, semiteretes, glabri, supra canaliculati. Umbellae 5 - 10 florum, pedunculatae. Pedunculi erecti, filiformes, glabri, 3 - 4 pollicares, terni, subpaniculati, parum infra apicem caulis siti, axillares simulant. Pedicelli teretes, glabri, basi involucriis duobus subrotundo-ovatis muniti, saepius simplices, nudi, uniflori, rarius divisi, medio bracteolati. Corollae magnae, speciosae, roseae. Capsula linearis, spithamaea vel pedalis. (Don.)

108. SANCHEZIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla tubulosa quinquefida, laciniis revolutis, duabus superioribus brevioribus. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Antherae aristatae. Capsula bivalvis bilocularis.

Lim. Spec. Pl. T. I. P. I.

O o

1. *SANCHEZIA oblonga*.

S. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem decurrentibus utrinque glabris, bracteis linearibus.

S. oblonga Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. t. 8. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Peruviae stagnantibus et umbrosis.

Planta orgyalis, herbacea. Caulis erectus, ramosus, glaber, obtuse tetragonus. Folia opposita. Petioli alati, connati. Spicae terminales, solitariae ternesque, lateralibus brevioribus. Verticilli multiflori, involucrati. Involucrum diphyllum; phylla magna, ovata, integerrima, persistentia, erecta, punicea, pedunculum fere obtegentia. Bractee integerrimae, puniceae, hirsutae. Calyx luteus. Corolla lutea, hirsuta. Filamenta hirsuta. (Fl. per.)

2. *SANCHEZIA ovata*.

S. foliis petiolatis ovatis acuminatis pubescentibus, bracteis oblongis emarginatis.

S. ovata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. t. 8. f. c. Vahl. Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Peruviae stagnantibus et umbrosis.

Planta orgyalis, herbacea. Caulis erectus, tetragonus, vix divisus, glaber. Folia opposita, patentia, integerrima, venosa, supra nitida. Petioli connati, semicylindrici. Spica terminalis. Flores in verticillos aggregati, sessilis. Verticilli multiflori, involucrati. Involucrum diphyllum, phylla ovata, acuta, concava, apice reflexa, punicea, persistentia. Bractee tot quot flores, puniceae, flores distinguentes. Calyx fere tubulosus, inferne angustatus, purpureus. Corolla lutea. Filamenta ad apicem hirsuta. (Fl. per.)

109. SCHIZANTHUS.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata resupinata, labio superiore quinquepartito, inferiore tripartito. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Capsula bilocularis, bivalvis.

1. *SCHIZANTHUS pinnatus*.

Sch. pinnatus Ruiz et Pav. Prodr. 5. t. 1. Fl. per. 1. p. 13. t. 17. Vahl. Enum. 1. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

a. erecta, caule erecto, racemis simplicibus.

Sch. pinnatus Bot. Mag. 2404. Graham in Hook. Exot. Fl. 86.

Sch. major. Hoffmannsegg. 2 t. Nachtr. zu den Pflanzencult. p. 206.

g. diffusa, caule erecto, racemis paniculatis.

Sch. porrigens Sims. l. c. Grah. l. c.

Sch. pinnatus Hoffmansegg. l. c.

Habitat in Chili. ☉

Caulis 2-3 pedalis, majus minusve ramosus; rami erecti aut divaricati, teretes, uti tota planta plus minusve villis saepe glanduliferis obsiti. Folia sessilia aut subpetiolata, decursive pinnata, pinnis majoribus laciniatis, intermediis denticulatis, minoribus integerrimis. Pedunculi axillares, simplices aut ramosi, in racemum aut paniculam terminalem congesti. Bracteae ovatae, acutae ad basin pedicellorum. Calycis lacinae oblongae, obtusae. Corolla plerumque eleganter purpureo-aut violaceo-variegata, rariter fere tota alba; tubus longitudine calycis, compressus, albus; labium superius quinquepartitum, pallide violaceum, lacinia media majore, basi flava, purpureo-maculata; labium inferius trifidum, purpureum aut violaceum.

110. BAEA.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labiis planis, superiore tridentato, inferiore emarginato. Capsula longe corniculata, contorta, bilocularis, quadri-valvis.

1. BAEA magellanica.

B. magellanica Lam. ill. 1. p. 53. t. 15. Encycl. meth. 1. p. 396. Willd. sp. pl. 1. p. 109. Vahl. Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in rupibus humidis freti Magellanici 4.

Facies Calceolariae plantagineae. Folia radicalia, plura, petiolata, patentissima, 2-3 pollicaria, elliptico-ovata, obtusa, serrata basi integerrima, per petiolum parum decurrentia, nervosa, villosa, mollia, viridi-canescencia, juniora incana. Petiolus planus, folio duplo brevior. Scapi erecti, digitales, filiformes, foliis breviores, incani, 1-3 flori; pedicelli aequales; foliola duo linearia parva ad basin pedicellorum. Calyx persistens, villosus, incanus, laciniis lanceolatis. Corolla bilabiata; labium superius latum, rotundatum obscure trilobum; inferius reflexum bifidum. Stamina corolla breviora. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce longior, acuminata. (Vahl.)

111. CALCEOLARIA.

Calyx quadripartitus. subaequalis. Corolla tubo brevissimo; limbo bilabiato; labio superiore abbreviato, truncato-rotundato integro; labio inferiore maximo, concavo, cal-

ceiformi. Capsula ovato-conica, calyce persistente suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis bifidis, placentis septo adnatis.

I. Foliis simplicibus integerrimis.

A. alternis.

1. CALCEOLARIA *alternifolia*.

C. caule tomentoso, foliis alternis linearibus margine revolutis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus trifloris.

C. *alternifolia* Cav. icon. 5. p. 28. t. 445. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in Peru.

Caulis erectus, bipedalis, sulcatus. Folia vix pollicaria, sessilia. Pedunculi apice tripartiti, bracteis duabus ad divisionem. Calyx extus villosus. Corolla lutea; labium superius breve, inferius longum, versus faucem angustatum. (Cav.)

B. Foliis oppositis.

2. CALCEOLARIA *pinifolia*.

C. subacaulis, foliis linearibus margine revolutis glabris, pedunculis scapiformibus bifidis, pedicellis umbellatis.

C. *pinifolia* Cav. icon. p. 26. t. 442. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in Cordilleras Chili 2.

Caulis vix pollicaris, prope basin saepe divisus. Folia numerosa, conferta, pollicaria et ultra. Pedunculus terminalis, bipollicaris, ultra medium bipartitus, bracteis duabus linearibus ad divisionem. Pedicelli quatuor, duo intermedii uniflori, laterales biflori; bracteis duabus ovatis ad divisuras. Corolla lutea, labio superiore minimo. (Cav.)

3. CALCEOLARIA *rosmarinifolia*.

C. suffruticosa volubilis, ramulis pilosiusculis, foliis sessilibus basi connatis linearibus apice angustatis margine revolutis subcoriaceis supra glabris subtus aureo-tomentosis, floribus umbellato-corymbosis paniculatim dispositis, pedicellis piloso-glutinosus.

C. *rosmarinifolia* Lam. ill. p. 52. Enc. Meth. 1. p. 556. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Vahl. Enum. 1. p. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. mant. 1. p. 163. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 385. Kunth. syn. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

C. ferruginea Cav. icon. 5. p. 27. t. 445. f. 1.

Habitat ad montem Chimborazo et in Chili h.

Rami teretes, violacei; ramuli floriferi piloso-glutinosi. Folia venosa, nervo subtus prominulo, supra viridia, $2\frac{1}{2}$ - 3 poll. longa, 4 lin. lata. Flores pedicellati, triplo majores quam in *C. floribunda*; pedicellis 3-5 lin. longis. Calyx pilosus, glutinosus, laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subaequalibus. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

4. *CALCEOLARIA graminifolia*.

C. suffruticosa erecta, ramis glabriusculis, foliis sessilibus linearibus angustato-acuminatis margine revolutis supra glabris et subglutinosus subtus cano-tomentosis, corymbis terminalibus trifido-subdichotomis, pedicellis hirtellis.

C. graminifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386. Kunth syn. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in Quito h.

4-6 ped., ramis teretibus ad nodos compressis. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, juniora glutinosa, 4-5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Corymbi ramis apice dichotomis. Flores erecti. Pedicelli 4-6 lin., filiformes. Calyx hirtellus, patens, laciniis ovatis acutis, inferiore paulo angustiore. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

5. *CALCEOLARIA lavandulaefolia*.

C. suffruticosa, ramulis hirtellis, foliis sessilibus linearibus obtusiusculis margine revolutis supra glabriusculis subtus incano-tomentosis, floribus terminalibus corymbosis, pedicellis glutinosis.

C. lavandulaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386. Kunth syn. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat ad montem Pichincha Quito h.

Rami teretes, laeves, glabri. Folia venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, 9-10 lin. longa, $1-1\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores pedicellati, erecti, pedicellis 4-5 lin., filiformibus. Calyx hirtello-glutinosus, laciniis ovatis, acutis, subaequalibus. Corolla flava, glabra. Capsula tetragona, subglutinosa. (Kunth.)

6. *CALCEOLARIA hyssopifolia*.

C. fruticosa, ramulis pedicellisque hirtello-glutinosus, foliis subsessilibus anguste linearibus obtusiusculis margine revolutis utrinque glabris supra glutinosis, floribus terminalibus corymbosis.

- C. hyssopifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386. Kunth syn. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat ad montem Cimbrazo h.

Frutex orgyalis et altior, ramosissimus; ramis teretibus glabris. Folia supra viridia, subtus pallida, 9-10 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Flores prorsus ut in *C. lavandulaefolia*, nisi paulo minores. (Kunth.)

7. *CALCEORIA linearis*.

- C. suffruticosa*, foliis sessilibus linearibus supra nitidis subtus albidis, pedunculis axillaribus unifloris pubescentibus.

- C. linearis* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. Vahl. Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in Peru h.

Caulis bipedalis, erectus, ramosissimus, teres, lignosus, fragilis. Folia integerrima. Pedunculi teretes. Calyces subtomentosi. Corolla lutea. (Fl. per.)

8. *CALCEOLARIA ericoides*.

- C. fruticosa* ramosissima microphylla, ramis confertis foliisque utrinque hirtellis sessilibus linearibus margine revolutis, pedunculis axillaribus et terminalibus 1-3 floris hirtis.

- C. ericoides* Juss. Vahl. Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 189. mant. 1. p. 165. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 387. Kunth syn. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat ad montem Pichincha in Quito h.

Frutex 2-3 pedalis, ramis teretibus, canescenti-hirtellis. Folia approximata, acutiuscula, nervo subtus prominente, membranacea, 4-5 lin. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedicelli hirti. Flores parvi. Calyx densissime canescenti-pubescentis; laciniiis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. Corolla flava, tenuissime hirtella. Capsula subtetragona, hirtella. (Kunth.)

9. *CALCEOLARIA lanceolata*.

- C. foliis lineari-lanceolatis subvillosis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris.*

- C. lanceolata* Cav. icon. 5. p. 27. t. 444. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in insulis Maclovianis.

Caulis semipollicaris, ramis oppositis teretibus. Folia radicalia petiolata, ramea sessilia et basi subconnata. Caly-

crassa utrinque prominente. Spatha terminalis, uniflora, bivalvis; valvae herbaceae, oppositae, lanceolatae, naviculares, semipollicares. Corollae tubus subnullus; limbus patens, laciniis 10 lin. longis 3 lin. latis obtusiusculis extus coerulescenti-viridibus intus saturate roseis striis coerulescentibus basi flava. Stamina corolla multo breviora; filamentis brevissimis hirsutis, antheris quadrilinearibus flavis. Stigmata apice bipartita, lacinulis reflexis.

4. *TRICHONEMA recurvifolium*.

Tr. foliis gladiatis, scapo ramoso acute triquetro et in angulis duobus ala fusca marginato multo longioribus, infimis recurvis, spatha bivalvi.

Tr. recurvifolium Poir. Enc. Meth. 3. p. 201.

Tr. recurvum Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia recurva De Cand. in Redouté Liliac. t. 251. f. 1.

Ixia recurvifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapi simplices aut subramosi, 1-4 pollicares, triquetri, ala denticulata. Folia angustissima subensiformia. Flores terminales, solitarii, sat magni, viridi-flavescentes. Valvae spatharum obtusae, exterior striata, fusco-punctata; laciniae corollae lanceolatae, acutae, patentes. Filamenta basi villosa. Stigmata bifida, laciniis filiformibus brevissimis. (De Cand.)

5. *TRICHONEMA tortuosum*.

Tr. foliis filiformibus flexuoso-tortuosis, flore solitario subsessili, spathis tubo longioribus.

Ixia tortuosa Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine pisi majoris. Scapi bipollicares, plerumque bini, toti vagina laxa membranacea tecti, in terra reconditi, ut flos acaulis videatur. Folia plerumque sex, cum vagina connata, teretia, flexuoso-tortuosa apice recto subulato. Spatha tubo longior, valvulis pellucido-membranaceis, costa media solummodo viridi. Limbi laciniae flavae, erectae, aequales, tubo duplo longiores. (Lichtenstein.)

6. *TRICHONEMA ornithogaloides*.

Tr. foliis lineari-subulatis, scapo unifloro folia subaequante, spathis tubo longioribus.

Ixia ornithogaloides Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Planta 2-3 pollicaris. Bulbus globosus magnitudine pisi, tunica fibrosa glabra tectus. Scapus inferne nudus absque vagina. Folia gemina opposita ex ipso scapo prodeuntia, tertium vaginans his brevius medio scapi. Folium florale vaginans acutum brevissimum spathaeforme. Scapus exinde ca-

Calycis laciniæ acutæ, apice inflexæ, extus pilosæ, trilineares. Corollæ labium superius reniformi-subrotundum, erectum, fornicatum, flavum, calyce paulo brevius; labium inferius descendens, superiori quadruplo longius, antice dilatatum, inflatum, subtus dilute flavescens, supra ad latera rubicundum, antice luteum maculis rubris, prope palatum flavum. Faux magna, aperta, tetragono-ovata. Filamenta corollæ lateribus ad basin faucis inserta, subulata. Antherae subrotundæ magnæ. Stylus crassus, longitudine staminum. Stigma incrassatum planum. (Ait.)

13. CALCEOLARIA *cana*.

C. herbacea, caule adscendente, foliis cuneiformibus incano-tomentosis, pedunculis dichotomis.

C. cana Cav. icon. 5. p. 27. t. 443. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Peru 2.

Caulis bipollicaris, simplex. Folia approximata, oblonga, basi attenuata; duo paululum supra, reliqua sessilia, minora, oblonga. Pedunculus bipartitus, partiales dichotomi; pedicelli duo in dichotomia, uniflori, bractea duae sub divisuras. Corolla parva, lutea. (Cav.)

14. CALCEOLARIA *nana*.

C. subacaulis, foliis oblongo-ovatis subintegerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris.

C. nana Smith icon. ined. 1. p. 1. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 109. Vahl. Enum. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

C. uniflora Lam. ill. 1. p. 52. t. 15. f. 3.

Habitat ad fretum Magellanicum 2.

Caulis vix semipollicaris, decumbens. Folia conferta, vix semipollicaria, petiolata vel sessilia, integerrima vel extrorsum leviter denticulata in eadem planta, glabriuscula, avenia, subtus obscure nervosa. Pedunculi solitarii vel plures, bipollicares vel parum ultra, teretes, erecti. Flores magni, flavi. (Vahl.)

II. Foliis simplicibus non integerrimis.

A. Foliis oppositis.

15. CALCEOLARIA *Neeana*.

C. herbacea, foliis spathulatis crenatis villosis, pedunculis scapiformibus unifloris.

C. Neeana Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

C. Fothergilli Cav. icon. 5. p. 25. t. 442. f. 1. Vahl Enum. 1. p. 173.

Habitat in Peru.

Caulis pollicaris, saepe prope radicem divisus. Folia opposita, basi connata, approximata, pollicem et ultra longa. Pedunculi 3-6 poll. alti, solitarii, teretes, villosi. Calycis laciniae ovatae, acutae, apice inflexae, extus pilosae, lineis tribus protuberantibus. Corollae labium superius subrotundum concavum, apiculo acuto inflexo, luteum, limbo rubro; inferius descendens et quasi pendulum, superiore triplo longius, inferne parte inflatum, superne hians, subtus dilute flavescens, supra ad latera saturate rubrum, circa medium luteum, fascia rubra variegatum; faux magna, aperta, tetragono-ovata. (Cav.)

16. CALCEOLARIA tomentosa.

C. caule herbaceo glabro, foliis cordato-triangularibus duplicato-serratis subtus tomentosis, petiolis alatis connatis, pedunculis 6-8 floris.

C. tomentosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 22. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 186. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186.

Habitat in umbrosis Tarmae, Cuchero.

Caulis quadripedalis, erectus, ramosus, teres. Folia lata, supra leviter pubescentia, rugosa. Petioli e foliis decurrentibus alati, alae serratae basi dilatatae. Pedunculi terminales, teretes, pubescentes, lutei. Calyces viridi-lutescentes. Corollae luteae, magnae. (Fl. per.)

17. CALCEOLARIA perfoliata.

C. caule herbaceo viscoso-villoso, foliis sagittato-triangularibus dentato-incisis subtus tomentosis, petiolis alatis connatis, pedunculis axillaribus terminalibusque.

C. perfoliata Linn. suppl. 86. Smith. icon. ined. 1. p. 4. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 107. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 21. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. mant. 1. p. 162. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 384. Kunth. syn. 2. p. 136.

Habitat in Peru, Nova Granada 24.

Tota planta exceptis corollis viscoso-villosa. Caulis sesquipedalis, erectus, teres, inferne parum ramosus. Folia ampla, rugosa, patentia, subtus venosissima. Petioli e foliis decurrentibus alati, alae dentatae, basi dilatatae. Pedunculi solitarii, dichotomo-umbellati, ad divisionem foliis duobus oppositis sessilibus ovatis acutis serratis; pedicelli quatuor, intermedii uniflori, laterales 3-6 flori. Corolla lutea, glabra. (Fl. per.)

18. CALCEOLARIA petiolaris.

C. herbacea, foliis oblongo-ovatis acutis in petiolum alatum attenuatis inaequaliter dentatis, floribus paniculatis.

C. petiolaris Cav. icon. 5. p. 30. 445. Vahl. Enum. 1. p. 186. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat prope Quayaquil.

Caulis sesquipedalis. Folia floralia sessilia, connata, cordata, inferiora simpliciter dentata, superiora integerrima. Pedunculi axillares oppositi, et terminales, multiflori, ad articulos foliosi, apice subquinqueflori, villosi-glanduliferi uti calyces. Corolla lutea, labiis divaricatis patentibus; superius concavum, limbo extus villosus; inferius paulo longius, cymbaeforme. Germen villosoglanduliferum. (Cav.)

19. CALCEOLARIA *plantaginea*.

C. acaulis, foliis radicalibus rhombeo-ovatis denticulatis margine pilosis, scapis subbifloris.

C. plantaginea Smith icon. ined. 1. p. 2. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Vahl. Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

C. biflora Lam. ill. 1. p. 52.

Iovellana scapiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 13. t. 18. f. b.

Baea plantaginea Pers. syn. 1. p. 15.

Habitat ad fretum Magellanicum et in alpihus Peruviae 4.

Folia radicalia plura, basi in petiolum brevem attenuata, pollicaria, inaequaliter denticulata, basin versus integerrima, juniora praesertim margine pilosa, nervosa. Scapi solitarii vel plures, subspithamaei, teretes, purpurascens, 1-2 flori. Calycis lacinae oblongae, villosae. Corolla lutea. (Vahl.)

20. CALCEOLARIA *polyrrhiza*.

C. subacaulis, foliis ovalibus in petiolum alatum attenuatis, pedunculis scapiformibus, pedicellis umbellatis.

C. polyrrhiza Cav. icon. 5. p. 25. t. 441. Vahl. Enum. 1. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Americae meridionalis portu vulgo Descado locis humidis et insulis Falklandicis.

Radix obliqua; radiculis multis crassis perpendicularibus. Caulis vix pollicaris. Folia approximata, integerrima vel obscure denticulata. Pedunculus 3-4 poll. altus; pedicellis 5, inaequalibus, plerumque unifloris; bractee duae, parvae, sessiles sub umbella. Calycis lacinae ovatae, tristriatae, subvillosae. Corolla lutea, punctis rubris variegata; labium superius breve, concavum, coarctatum; inferius fere pollicare, antice hians, apice adscendens. Capsula bisulca, (Cav.)

21. CALCEOLARIA *montana*.

C. subacaulis, foliis radicalibus spathulatis tomentosis inaequaliter dentatis, pedunculis dichotomis.

Spica 1-6 flora, floribus erectis inodoris. Rachis flexuosa. Spathae apice rubello-flavae variegatae. Corolla in α . coeruleo-violacea, in β . albescens, limbus rotato-patens, laciniis ovatis acutis aequalibus planis. Filamenta antheris breviora. Stigmata subrevoluta. (Ker.)

3. GEISSORRHIZA *junceae*.

G. foliis filiformibus, scapo paucifloro glabro, spathis duabus oblongis lanceolatisve scariosis obtusis, tubo corollae multo longioribus, laciniis corollae oblongis.

Ixia juncea Link Enum. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 281.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, squamis laevibus longe aristatis. Scapus pedalis. Folia angustissima, tenuissime quadristriata caulem saepe superantia. Flores sessiles. Spathae 3 lin. longae. Corolla alba, extus rubescens, 6 lin. longa. Pistillum declinatum. Stigma leviter trifidum. (Link.)

4. GEISSORRHIZA *scillaris*.

G. foliis radicalibus linearibus scapo ramoso multifloro brevioribus, floribus secundis, spathae valva exteriori membranacea integra, tubo corollae brevissimo.

Ixia scillaris Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 59.

Ixia phalangioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus magnitudine Pisi, ovatus, truncatus, deorsum squamatus. Folia longe vaginantia, circiter tria, crassiuscula, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, stria duplici profunda, scapo breviora, spithamea. Scapus teres, erectus, glaber, vaginatus, ramosus, pedalis. Rami filiformes, nudi, flexuosi, laxi, glabri, floriferi. Rachis multiflora; flores saepe decem, secundi, remoti. Spathae valva exterior paulo major, glabra, striata, basi viridis, apice cinerea, membranacea, integra; interior basi viridis, apice membranacea, bifida, cinerea. Corollae tubus brevissimus, flavo-virescens; limbi lacinae concavae, flavae, tribus exterioribus dorso purpurascens. Stamina involuta, villosa, flavescentia. Capsula obsolete trigona, sexsulcata. Semina subreniformia. (Thunbg.)

5. GEISSORRHIZA *sublutea*.

G. foliis radicalibus convoluto-setaceis scapo unifloro longioribus, spatha tubum aequante.

G. *sublutea* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia sublutea Lam. Enc. Meth. 3. p. 335. ill. 1. p. 109.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

C. paralia Cav. icon. 5. p. 29. t. 447. Vahl. Enum. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180.

C. paralensis Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Chili prope Paral.

Tota planta tomentosa. Caulis bipedalis, erectus. Folia radicalia plurima, caulina pauca, floralia lanceolata. Pedunculi axillares et terminales, dichotomi, duo simplices in prima divisura. Corolla lutea; labium inferius versus faucem angustatum. Capsula tomentosa. (Cav.)

25. *CALCEOLARIA corymbosa*.

C. herbacea, foliis radicalibus petiolatis ovatis cordatis duplicato-crenatis, caulinis cordatis semiamplexicaulibus, pedunculis terminalibus et axillaribus corymbosis.

C. corymbosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 14. t. 20. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. mant. 3. add. 2. p. 239. Bot. Reg. 723. Bot. Mag. 2418. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in umbrosis Chili. ☉

Caulis simplex, erectus, quadrangularis, pilosus, inferne aphyllus, superne dichotomus, foliosus. Folia radicalia plura, rugoso-venosa, pilosa, subtus albida; floralia integerrima. Pedunculi di- aut trichotomi, pedicello uno alterove in dichotomia unifloro, pedicellis lateralibus trifloris. Calycis laciniae ovatae, divaricatae. Corolla saturate lutea; labium superius minutissimum; inferius amplum, inflatum, intus lineis et punctis sanguineis pictum.

26. *CALCEOLARIA oblonga*.

C. herbacea, foliis brevi petiolatis oblongis serratis, pedunculis trifidis, ramis 3-6 floris.

C. oblonga Ruiz et Pav. 1. p. 15. t. 24. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Panatahuas nemoribus. ☉

Tota planta hirsuta. Caulis erectus, teres, sesquipedalis, simplicissimus. Folia patentia. Calyx parvus, hirsutus. Corolla glabra, lutea, intus punctis coccineis maculata. (Fl. per.)

27. *CALCEOLARIA punicea*.

C. caule herbaceo repente, foliis brevi petiolatis ovalibus serratis, pedunculis terminalibus bifidis 7-8 floris.

C. punicea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 24. a. Vahl. Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Panatahuas nemoribus.

Hirsuta. Caulis teres, ramosus, ramis erectis. Folia supra glabra. Petioli connati. Pedicelli longi, inaequales, umbellati. Corolla punicea, glabra. (Fl. per.)

28. *CALCEOLARIA purpurea*.

C. herbacea glanduloso-pubescens, foliis serratis rugosis hispidis, radicalibus cuneato-spathulatis acutis, caulinis amplexicaulibus cordato-ovatis acuminatis, floralibus integerrimis, pedunculis terminalibus corymbosis.

C. purpurea Grah. in Bot. Mag. 2775. Ant. Spreng. Tent. p. 1. Habitat in Chili 24.

Caulis erectus, ramosus. Folia venosissima, radicalia spathulata, caulina sessilia. Corymbus basi bracteis duabus ovatis. Calyx pubescens. Corolla purpureo-violacea. (Bot. Mag.)

29. *CALCEOLARIA arachnoidea*.

C. herbacea lanata, foliis ligulato-oblongis subdentatis, pedunculis terminalibus geminatis elongatis dichotomis, pedicellis calycibusque arachnoideis.

C. arachnoidea Grah. in Edinb. Phil. Journ. 1828. p. 572. Bot. Mag. 2874.

Habitat in Chili.

Tota planta lanata. Caulis teres, ramosus, patulus, ramis oppositis. Folia 5 pollicaria, versus basin longe attenuata, amplexicaulia, floralia ovato-cordata, sessilia. Pedunculus 6 poll. longus. Corolla subglobosa, purpurea. (Bot. Mag.)

30. *CALCEOLARIA ovata*.

C. herbacea pilosa, foliis brevi petiolatis ovatis serratis crenatisque, pedunculis axillaribus geminis unifloris.

C. ovata Smith icon. ined. 1. p. 3. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 107. Vahl. Enum. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 45. (excl. syn.)

C. integrifolia Linn. suppl. 86. nec syst. veg.

C. dichotoma Lam. ill. 1. p. 32.

C. biflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 20. f. a. Pers. syn. 1. p. 16.

Habitat in Peru.

Caulis semipedalis, erectus, ramosus, dense pilosus, pilis albidis, pellucidis, longioribus articulatis, brevioribus glandula terminata. Rami inferiores oppositi, superiores alterni. Folia breviter petiolata, vix pollicaria, remota, acuta, obscure crenata aut serrata, interdum integerrima, pilosa. Pedunculi gemini interdum terni, ex axillis alternis, filiformes, pubescentes, folio longiores. Calycis laciniae ovatae. Corolla parva, lutea. (Vahl.)

31. *CALCEOLARIA lamiifolia*.

C. caule herbaceo suberecto ramisque pilosis, foliis petiolatis ovatis acutis basi truncato-rotundatis grosse

serrato-crenatis utrinque adpresso-pilosis subtus albidis, pedunculis terminalibus subgeminis pilosis.

- C. *lamiifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 383. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 159.

Habitat in Quito 4.

Caulis $1\frac{1}{2}$ -2 ped., tereti-compressus, ramis oppositis; ramuli albo-villosi, pilis articulatis hyalinis. Folia reticulato-venosa, tenuiter membranacea, supra viridia, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli nudi, 6-8 lin., pilosi. Pedunculi rarius solitarii aut terni, uniflori, 6-14 lin., filiformes. Calyx pilosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, inaequalibus, superiore latiore, inferiore angustiore. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

32. CALCEOLARIA *bicrenata*.

- C. herbacea, foliis breviter petiolatis ovatis duplicato-crenatis subtus tomentosis, pedicellis umbellatis unifloris hirsutis.

- C. *bicrenata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 23. f. b. Vahl Enum. 1. p. 184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in nemoribus Cuchero. ☉

Caulis bipedalis, erectus, ramosus. Folia rugosa, superiora simpliciter serrata. Petioli connati, hirsuti. Pedunculi terminales, corymbosi. Pedicelli numerosi, inaequales. Calyces villosi. Corolla lutea, calyce duplo major. (Fl. per.)

33. CALCEOLARIA *heterophylla*.

- C. herbacea ferrugineo-hirsutissima, foliis petiolatis ovatis aut oblongis plerumque subcordatis serratis, pedunculis dichotomis longissimis.

- C. *heterophylla* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 21. f. b. Vahl Enum. 1. p. 184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Tota planta hirsutissima; villi ferruginei, longiores setosi, articulati, breviores glandula terminati. Caulis erectus, pedalis, quadrangularis, ramosus. Rami erecto-patuli, purpurascens. Folia patentia, saepe duplicato-serrata, subtus venosissima. Pedunculi terminales et ex axillis superioribus, viscosi. Pedicelli uniflori, duo ■ dichotomia. Calyx striatus, patentissimus. Corolla lutea, semiaperta, glabra. Stamina exserta. (Fl. per.)

34. CALCEOLARIA *saxatilis*.

- C. caule herbaceo erecto, ramis villosopilosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis basi rotundatis sub-

cordatis inciso-crenatis supra hirtis subtus incano-tomentosis, corymbis terminalibus, pedicellis pilosis.

- C. saxatilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in locis saxosis montis Chimborazo 2.

Caulis subpedalis, canescens, pilis articulatis hyalinis. Folia convexa, reticulato-venosa, membranacea, 9-11 lin. Petioli 2 lin., nudi, canaliculati, villosi-tomentosi, basi dilatati et connati. Corymbi subdichotomi. Flores longe pedicellati, magnitudine floris C. pinnatae; pedicellis 6-9 lin. Calyx hirtus-pilosus, magnus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis; superiore paulo latiore. Corolla crocea, glabra. (Kunth.)

35. CALCEOLARIA *sibthorpioides*.

- C. caulibus herbaceis procumbentibus, ramis hispido-pilosis, foliis petiolatis ovato-subrotundis acutiusculis cordatis crenato-incisis, utrinque piloso-hirtis, floribus terminalibus corymbosis, pedunculis glanduloso-pilosis.

- C. sibthorpioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in locis gelidis montis Gualayoc 2.

Caules ramosi, 4 fere poll., ramique teretes. Folia reticulato-venosa, membranacea, 3-4 lin. lata. Petioli 2-3 lin., canaliculati, hispido-pilosi, nudi. Calyx laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis. Corolla flava. (Kunth.)

36. CALCEOLARIA *rotundifolia*.

- C. caule herbaceo simplici 1-3 floro foliisque tenuissime pubescentibus petiolatis subrotundis obtusis grosse crenatis convexis crassis.

- C. rotundifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Peruvia 2.

Herba erecta, 6-8 poll. Radix fibrosa. Caulis carnosus, teres. Folia basi acuta, vix $\frac{1}{2}$ poll. Petioli 1-2 lin., nudi, canaliculati, pubescentes. Flores pedicellati. Calyx tenuissime pubescens. Corolla flava, fauce hirsuta. (Bonpl.)

37. CALCEOLARIA *divaricata*.

- C. herbacea volubilis, ramis divaricatis glabris, foliis petiolatis ovatis acutis cordatis grosse crenato-serratis ciliatis glabris subtus in venis puberulis, paniculis

terminalibus foliatis, floribus corymbosis, pedicellis piloso-glandulosis.

- C. *divaricata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Peruvia 4.

Rami oppositi, divaricato-patentissimi, laeves. Folia reticulato-venosa, membranacea, subtus punctulis minutis glandulosis conspersa, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 14-15 lin. lata. Petioli $\frac{1}{2}$ poll., puberuli, canaliculati, basi dilatati et connati, nudi. Paniculae ramis oppositis, divaricatis, pedicellisque 4-7 lin., piloso-glandulosis, ut calyx laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. Corolla flava. Capsula hirtello-glandulosa. (Kunth.)

38. CALCEOLARIA *serrata*.

- C. *herbacea erecta*, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acutis basi acutiusculis argute serratis tenuissime puberulis subtus canescentibus, corymbis terminalibus subdichotomis, pedicellis pubescentibus.

- C. *serrata*. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

- ? C. *serrata* Lam. ill. 1. p. 51. Enc. Meth. 1. p. 549.

Habitat in Quito 4.

Herba 2-3 ped., caule rubescente; ramis oppositis, patulis, teretibus, canescentibus. Folia opposita, basi acutiuscula, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, subtus punctulis minutissimis glandulosis aureis conspersa, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, canaliculati, ut rami canescenti-pubescentes, nudi. Corymbi terminales, subdichotomi; ramis pedicellisque canescenti-pubescentibus. Flores pedicellati, erecti, pedicellis 4-5 lin. longis. Calyx canescenti-pubescentis; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, superiore majore. Corolla lutea, glabra. (Kunth.)

39. CALCEOLARIA *inflexa*.

- C. *suffruticosa scandens*, foliis petiolatis ovatis acutis crenulatis, pedunculis inflexis 3-4 floris.

- C. *inflexa* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 25. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 183.

- C. *serrata* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184.

Habitat in Cantae praeruptis.

Caulis ramosissimus, teres, cortice scabriusculo tenui sedecente tectus, tandem ferrugineo-purpurascens, laevis, nitidiusculus. Rami brachiati, inflexi. Folia e medio ad apicem crenulata, horizontaliter saepe deflexa, patentia, subtus venosissima, subincana. Petioli connati. Pedunculi axillares terminalesque, brachiati, inflexi, longi. Pedicelli subaequales umbel-

umbellati; foliola duo ovata sub singula umbella. Calyx lutescens, laciniis lateralibus vix latioribus. Corolla luteo-aurea. (Fl. per.).

50. CALCEOLARIA *scabra*.

C. suffruticosa hispido-scabra, foliis subsessilibus oblongis dentatis venoso-lineatis, pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis unifloris.

C. scabra Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 29. f. a. Vahl Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Peruvia.

Caulis tripedales, plures, virgati, teretes, scabri, purpureo-ferruginei, ramosi, superne dichotomi; rami laeviter striati. Folia approximata, patentia, rugosa, marginibus revolutis. Pedunculi ex axillis superioribus, longitudine foliorum, fere in corymbum dichotomum. Corolla lutea parva. (Fl. per.)

41. CALCEOLARIA *punctata*.

C. fruticosa, foliis petiolatis ovato-oblongis duplicato-serratis glabris, pedunculis multifloris cymosis, corollae labiis subaequantibus.

C. punctata Vahl. Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45.

Iovellana punctata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 13. t. 18. f. a.

Baca viscosa Pers. syn. 1. p. 15.

Gesnera floribus maculatis Feuille Per. 3. p. 21. t. 16.

Habitat in Chili. \bar{h} .

Radix ramosa, tortuosa. Caulis tripedalis, erectus, ramosus, fragilis, compressiusculus; rami juniores pubescentes, glanduliferi. Folia subtus albida, nonnulla supra villosa; floralia integerrima, omnia utrinque punctis purpureis notata, nervo subtus utrinque sulcato. Petioli connati, extus bisulci. Pedunculi axillares terminalesque. Calycis laciniae ovatae punctatae, laterales vix latiores. Corolla albo-violacea, macula pallida, punctisque purpureis variegata, campanulata, compressiuscula, cymbaeformis resupinata; tubus brevis, patens, basi hirsutus, villis articulatis flexuosis; limbus margine pubescens; labium inferius margine parum involutum, superiori paulo longius; superius planiusculum. Stigma bilobum. (Fl. per.)

42. CALCEOLARIA *pulverulenta*.

C. suffruticosa, ramis pulverulentis, foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis albidis, pedunculis axillaribus solitariis subquadrifloris.

C. pulverulenta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. Vahl Enum. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Cantuae praeruptis. h.

Caulis orgyalis, ramosissimus, erectus, teres. Rami erecto-patuli, pulvere canescenti asperi. Folia breviter petiolata, incana; foliolum unicum sub binis pedicellis. Corolla lutea. (Fl. per.)

43. CALCEOLARIA *salicifolia*.

C. suffruticosa glaberrima, ramis viscosis, foliis petiolatis lanceolatis serratis supra nitidis viscosis subtus rugosiusculis cinereis, pedunculis terminalibus geminis, pedicellis umbellatis.

C. salicifolia Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 19. f. b. Vahl Enum. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in praeruptis et uliginosis Peruviae.

Caulis sexpedalis erectus, teres, ramosus, fragilis, cortice ferrugineo, epidermide cinerea membranacea rimosa; rami brachiati, obsolete tetragoni. Folia patentia deflexaque, acuta, subtus venoso-reticulata. Pedunculi longi, dichotomo-umbellati, 8-10 flori, aliquando umbellati, quadriflori; pedicelli longi, aequales, uniflori. Foliola duo serrata sub singulis umbellis. Calycis laciniae fructiferi deflexae. Corolla maxima, sulphurea, pubescens, villis glanduliferis. (Fl. per.)

44. CALCEOLARIA *deflexa*.

C. suffruticosa glabra, ramulis viscoso-villosiusculis, foliis breviter petiolatis lanceolatis serrulatis subtus albicantibus, pedicellis umbellatis nutantibus.

C. deflexa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 30. f. b. Vahl Enum. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Provincia Caxatombo. h.

Caulis biulnaris, erectus, teres, ramosus; rami erecto-patuli, purpurei. Folia deflexa, acuta, supra lucida; floralia integerrima. Petioli connati. Pedunculi axillares terminalesque, longi, umbellato-dichotomi, 4-5 flori, foliolis duobus lanceolatis suffulti. Pedicelli inaequales. Flores nutantes. Corolla luteo-crocea. (Fl. per.)

45. CALCEOLARIA *viscosa*.

C. suffruticosa viscosa, foliis petiolatis ovatis acutis serratis viscosissimis subtus albicantibus, pedicellis umbellatis, calycibus tomentosis.

C. viscosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 30. f. a. Vahl Enum. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in alpibus Peruviae. h.

Caulis ramosus, erectus, teres; rami compressiusculi, obsolete tetragoni. Folia subtus venosa, interdum biserrata. Pedunculi terminales. Pedicelli laterales triflori, intermedii uniflori, tomentosi, compressi. Flores initio cernui. Corolla luteo-pallida, extus leviter pubescens. (Fl. per.)

46. CALCEOLARIA *cuneiformis*.

C. suffruticosa hirsuta, foliis petiolatis cuneiformi-ovatis inciso-serratis supra hirsutis subtus incano-tomentosis, pedunculis corymbosis trifidis.

C. cuneiformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Cantae et Tarmae alpibus. \bar{h} .

Caulis bipedalis, erectus, ramosissimus, teres, rimosus, cortice secedente. Rami brachiati, breves, divisi, superne dichotomi, scabri, ferruginei, teretes. Folia approximata, parva, supra lineata, marginibus leviter reflexis. Pedunculi terminales. Pedicelli uniflori. Calyx lutescens, laciniae ovatae, acutae. Corolla lutea. Semina fulva (Fl. per.)

47. CALCEOLARIA *violacea*.

C. fruticosa, foliis petiolatis ovatis grosse serratis subtus glauco-albidis, pedunculis terminalibus ternis, corollae labiis aequalibus.

C. violacea Cav. icon. 5. p. 31. t. 452. Vahl. Enum. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Baea violacea Pers. syn. 1. p. 15.

Habitat ad littora maris Talcahuani Americae. \bar{h} .

Frutex 4-6 pedalis. Rami cortice violaceo-rubri. Folia supra viridia, subtus pilis minimis. Pedicelli 3-4, uni vel biflori, capillares, oculo armato villosi. Calycis laciniae ovatae. Corolla dilute violacea, maculis ovatis saturationibus interne variegata, campanulato-patens; labiis concavis, quorum limbus villosus; tubus brevissimus villosus et juxta ipsum macula lutea. (Cav.)

48. CALCEOLARIA *involuta*.

C. suffruticosa glabra, foliis breviter petiolatis ovatis acutis serratis, pedicellis umbellatis unifloris, corollis involutis calycem semigentibus.

C. involuta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 23. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Panatahuas nemoribus. \bar{h} .

Caulis tripedalis, erectus, teres, ramosus. Folia rugosa. Pedunculi terminales, corymbosi. Pedicelli axillares terminalesque umbellati. Calyx reflexus. (Fl. per.)

49. *CALCEOLARIA Herbertiana.*

C. caule suffruticoso ramoso, foliis oblongis rugosis crenatis pubescentibus utrinque concoloribus, pedunculis terminalibus corymbosis pilosis, corollae labello cuneato obtuso.

C. Herbertiana Lindl. Bot. Reg. 1313.

Habitat in Chili.

Caulis bipedalis, pilosus. Folia obtuse dentata s. crenata, inferiora petiolata, superiora sessilia. Flores lutei, corymbosi, pedunculi axillares. Calyx parvus, pubescens. Corolla labello inflato, cuneato, obtuso, galea parva, integra (Lindl.)

50. *CALCEOLARIA polifolia.*

C. caule suffruticoso erecto ramoso, foliis ovatis oblongisve crenatis in petiolum attenuatis, pedunculis dichotomis.

C. polifolia Hooker in Bot. Mag. 2897.

Habitat in Cordilleras. \bar{h} .

Caulis pedalis, ramis oppositis lanatis. Folia brevi petiolata, cum petiolo 4 poll. longa, obscure venosa, utrinque pubescentia subtus lana alba dense adspersa. Caulis versus apicem in pedunculos duos divisus; pedunculi bracteati, apice 3-4 partiti, infra divisionem bracteis duabus oblongis, pedicelli 3-4 flori, rariter uniflori. Calyx pubescens. Corolla subglobosa, flava. (Hook.)

51. *CALCEOLARIA crenata.*

C. fruticosa, ramis villosis, foliis sessilibus lanceolatis cordatis crenatis subtus incanis, pedunculis axillaribus terminalibusque, pedicellis sparsis.

C. crenata Lam. ill. 1. p. 52. Enc. Meth. 1. p. 556. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Vahl. Enum. 1. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Bot. Reg. 790. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Peruvia \bar{h} .

Caulis teres, ramis erectis. Folia sesquipollicaria, acuta, supra villosa. Pedunculi ex axillis supremis et apice, folio longiores, villosi-viscosi, uti pedicelli et calyces; pedicelli uniflori vel ramosi, filiformes. (Vahl.)

52. *CALCEOLARIA trifida.*

C. suffruticosa, foliis breviter petiolatis ovatis cordatis crenato-serratis subtus canescentibus, pedunculis trifidis multifloris umbellatis.

C. trifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. t. 26. f. b. Vahl Enum. 1. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185.

Habitat in locis umbrosis Cheuxin. \bar{h} .

Caulis 2-3 pedalis, erectus, teres, ramosus, glabriusculus; ramuli leviter tomentosi. Folia opposita ternaque, supra leviter pubescentia; villi glanduliferi. Petioli connati. Pedunculi solitarii, longi, suboctoflori, trifidi, umbellati, canescentes, intermedii uniflori. Corolla lutea. (Fl. per.)

53. CALCEOLARIA *flexuosa*.

C. fruticosa villosa, ramis flexuosis, foliis petiolatis ovatis cordatis crenatis, pedunculis multifloris umbellatis.

C. flexuosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. t. 26. f. a. (crenata in tab.) Vahl. Enum. 1. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in praeruptis Cantae. \bar{h} .

Caulis erectus, teres, ramosus, asper, uti tota planta villosus, villis articulatis glanduliferis. Folia distantia, patentia, supra aspera, subtus venosa. Pedunculi axillares terminalesque, longi, trifidi, umbellati, 7-10 flori. Calycis laciniae patentes, laterales latiores. Corolla lutea (Fl. per.)

45. CALCEOLARIA *sessilis*.

C. suffruticosa, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis serratis rugosis canescentibus, pedunculis terminalibus umbellatis.

C. sessilis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. Vahl. Enum. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in locis aridis Chili. \bar{h} .

Caulis erectus, bipedalis, ramosus, teres, fragilis. Folia acuta. Pedunculi longi, dichotomi, multiflori. Pedicelli longi, erecti, uniflori. Corolla flava (Fl. per.)

55. CALCEOLARIA *rugosa*.

C. suffruticosa, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve subsessilibus subregulariter serratis rugosis opacis subtus ferrugineis, caule calycibusque pubescentibus, paniculis terminalibus pedunculatis.

α . latifolia, foliis ovato-lanceolatis argute serratis.

C. integrifolia Bot. Reg. 744.

β . angustifolia, foliis utrinque attenuatis grosse dentatis, paniculis longe pedunculatis.

C. rugosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 28. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

C. integrifolia Linn. Act. Holm. 1770. sp. pl. 1. p. 49. syst. veg. ed. 13. p. 61. Smith icon. ined. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 107.

C. integrifolia β . Bot. Reg. 1083.

C. salviaefolia Pers. syn. 1. p. 17.

C. salviaefolio, vulgo Chacul. Feuill. per. 3. p. 13. t. 7. f. 1.
Habitat in Chili. \bar{h} .

Caulis bipedalis, erectus, teres, inferne ramosus, uti tota planta puberulus. Folia subtus venosissima. Petioli brevissimi e foliis decurrentibus alatis, basi connati. Pedunculus terminalis, longus, apice tripartitus; pedicelli multiflori, paniculato-cymosi, bracteis duabus lanceolatis sub singula divisura. Corolla sulphurea.

56. CALCEOLARIA *alba*.

C. suffruticosa viscosa, foliis sessilibus linearibus denticulatis, panicula terminali solitaria.

C. alba. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in collibus aridis Chili. \bar{h} .

Planta viscoso-resinosa, Rosmarini odore. Caules plures, virgati, simplicissimi, lignosi, fragiles, teretes, aurei coloris. Folia confertissima, subconnata, angustissima, margine scabra, plurima ex singulis axillis fasciculata, inaequalia. Panicula terminalis, foliosa; rami oppositi, solitarii, longitudine foliorum, apice tripartiti, umbellati; pedicelli laterales 3-4 flori, intermedius uniflorus. Foliola dua sub singulis umbellis et umbellulis. Corolla alba. (Fl. per.)

57. CALCEOLARIA *thyrsiflora*.

C. fruticosa ramosa, foliis sessilibus linearibus basi attenuatis lineatis serrato-dentatis glabris viscosis, thyrsis terminalibus confertis, pedicellis decompositis umbellatis.

C. thyrsiflora Graham in Edinbg. New Phil. Journ. 1828. p. 273. Bot. Mag. 2915.

Habitat in Chili \bar{h} .

Caulis erectus, teres, ramis junioribus subpubescenti-glandulosus. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata, canaliculata. Pedunculus communis elongatus. Panicula thyrsioidea; pedicelli subtriflori, basi bracteis linearibus serratis suffulti. Calyx laciniis ovato-lanceolatis uti pedicellis glanduloso-viscosis. Corolla subglobosa, flava, glabra; labiis tenuissime puberulis. (Bot. Mag.)

58. CALCEOLARIA *stricta*.

C. fruticosa?, ramis strictis junioribus glutinosis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis valde acuminatis basi angustatis denticulatis glabris, corymbis terminalibus subdichotomis, pedicellis glutinosis.

C. stricta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 380. Kunth syn. 2. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ‡?

Rami teretes, laeves, glabri, rubescentes. Folia basi in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora et subglutinosa, 4 poll. longa, vix pollicem lata. Petioli 7-8 lin., glabri, nudi. Corymbi subdichotomo-ramosi, ramis glutinosi; floribus subfasciculatis, pedicellatis, magnitudine gracili; pedicellis 5-6 lin., filiformibus. Calyx subglutinosus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, subaequalibus. Corolla lutea, glabra. (Kunth.)

59. CALCEOLARIA *padifolia*.

C. fruticosa, ramulis subglutinosi, foliis petiolatis oblongis aut ovato-oblongis acuminatis basi acutis dentatis glabris, floribus terminalibus corymbosis, pedicellis subglutinosi.

C. *padifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 380. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Peruvia ‡.

Rami oppositi, lignosi, tetragoni, laeves, glabri. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra nigro-viridia, subtus pallida, 2 fere poll. longa, juniora supra glutinosa. Petioli nudi, 3-4 lin., canaliculati, interne pilosi. Corymbi 5-9 flori; flores longe pedicellati, pedicellis filiformibus, 7-9 lin. Calyx glaber, viridis, glutinosus, laciniis ovatis acutis integerrimis, lateralibus paulo minoribus. Corolla flava, glabra. Capsula subrotundo-ovata, acuta, compressiuscula, glabra, hinc et inde sulco longitudinali notata. (Kunth.)

60. CALCEOLARIA *nivalis*.

C. fruticosa, ramis foliisque glabris petiolatis ovatis acutis basi acutiusculis crenato-serratis subcoriaceis subtus flavescentibus, corymbis terminalibus, floribus umbellato-fasciculatis, pedicellis hirtellis.

C. *nivalis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

C. *fasciculata* Willd. herb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 53.

Habitat in Quito. ‡.

Frutex tripedalis; ramis oppositis, patentibus, teretibus, laevibus. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, glabra, supra nigro-viridia, 9-11 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli nudi, 2-3 lin., canaliculati, hirtelli. Calyx laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, tenuissime hirtellis. Corolla flava, glabra. Capsula glabra compressiusculotetragona, hinc et inde sulco longitudinali notata, magnitudine pisi minoris. (Kunth.)

61. *CALCEOLARIA lanata*.

C. suffruticosa, densissime albo-lanata, foliis petiolatis deltoideo-ovatis acutis leviter cordatis duplicato-crenatis, corymbis terminalibus fastigiatis.

C. lanata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 383. Kunth syn. 2. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Caulis basi lignosus, erectus, ramosus, $1\frac{1}{2}$ ped., ramique teretes. Folia in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter, subtus densissime albo-lanata, 2-3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli nudi, subpollicares, densissime albo-lanati. Corymbi ramis subfastigiatis pedicellisque albo-lanatis. Flores subumbellato-fasciculati. Pedicelli 6-9 lin. Calyx albo-lanatus, laciniis ovatis acuminatis integerrimis subaequalibus. Corolla magna, flava, glabriuscula, labio inferiore interne rubro. Capsula subtrigono-compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, pubescens, glutinosa. (Kunth.)

62. *CALCEOLARIA adscendens*.

C. caule suffruticoso adscendente piloso, foliis petiolatis ovatis denticulatis rugosis pubescentibus, inferioribus basi acutis, umbellis paucifloris subramosis longe pendunculatis.

C. adscendens Lindl. Bot. Reg. 1215.

Habitat in Cordilleras. \bar{h} .

Caulis 1- $1\frac{1}{2}$ ped., vix ramosus. Folia utrinque pubescentia, nullo modo glutinosa, superiora subsessilia. Flores aurantiaci. Calyx laciniis subrotundis, tomentosis. (Bot. Reg.)

63. *CALCEOLARIA amplexicaulis*.

C. suffruticosa, ramis pilosis, foliis amplexicaulibus ovato-oblongis acuminatis cordatis crenato-serratis pedicellisque piloso-hirtis, corymbis terminalibus, floribus umbellato-fasciculatis.

C. amplexicaulis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 384. t. 171. Kunth syn. 2. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Chili. \bar{h} .

3-4 ped.; ramis oppositis, teretibus, pilis articulatis hyalinis. Folia reflexa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, subtus pallida, 3 fere poll. longa. Corymbi floribus pedicellatis, ante anthesin reflexis, demum erectis; pedicellis 6-7 lin. longis, filiformibus, pilosis. Calyx pilosus, laciniis ovatis acutis integerrimis subaequalibus. Corolla flava, labra; tubo brevissimo; labio

superiore integerrimo, labio inferiore maximo saccato, ventricosus, pendulo. Germen glandulosum. (Kunth.)

64. CALCEOLARIA *floribunda*.

C. suffruticosa, ramis pedicellisque hirtello-glandulosis, foliis amplexicaulibus lanceolatis acuminatis cordatis denticulatis subtus hirtellis, racemis bifidis paniculatis aut corymbosis, floribus subgeminis.

C. floribunda Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 385. Kunth syn. 2. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Rami teretes. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus pallida, hirtella, et subglutinosa, 2 poll. longa, demum reflexa. Flores pedicellati, parvi, subsecundi, pedicellis 3-6 lin. longis rachique piloso-glandulosis. Calyx pilosus, laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis subaequalibus. Corolla glabra, aurantiaca. Capsula magnitudine pisi minoris, subtrigona, pilosiuscula (Kunth.)

65. CALCEOLARIA *connata*.

C. herbacea, subpubescens, foliis ovatis grosse dentatis basi cordatis inter lobos attenuatis connatis, superioribus sessilibus, floralibus integerrimis, panicula trichotoma patentissima.

C. connata Hook. Bot. Mag. 2876.

C. floribunda Lindl. Bot. Reg. 1214.

Habitat in Chili. \bar{h} .

Caulis bipedalis, erectus, ramosus, teres. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata, acuta, rugosa, utrinque viridia et pubescenti-glutinosa. Paniculae terminales et axillares, longe pedunculatae, multiflorae; pedicelli 6 lin. longi, gemini, terni aut rariter solitarii, pedicello unifloro in dichotomia. Calycis lacinae ovatae, acutae, Corolla flava.

B. *Foliis ternis aut verticillatis*.

66. CALCEOLARIA *gemelliflora*.

C. foliis ternis ovatis serratis subsessilibus, pedunculis axillaribus bifloris.

C. gemelliflora Cav. icon. 5. p. 30. t. 450. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in saxosis Peruviae.

Caulis 2-3 ped.; teres, ramosus. Folia acuta, glauca. Pedunculi in verticillis superioribus, foliis breviores; foliola duo minima ad basin pedicellorum. Calycis lacinae ovatae,

- *acutae, trinerviæ. Corolla lutea, labium inferius versus faucem sensim angustatus. (Cav.)*

67. *CALCEOLARIA terniflora.*

C. foliis ternis petiolatis ovato-lanceolatis serratis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus trifloris.

C. terniflora Cav. icon. 5. p. 30. t. 450. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Peruvia.

Caulis 2-3 ped. altus, teres, erectus, fusco-violaceus, ramis ternis. Folia glauca, superiora sessilia. Pedunculi in verticillis superioribus, longiores quam in præcedenti, foliola duo ad basin pedicellorum. Calyx major quam in præcedenti, ope lentis subtomentosus, laciniis ovatis acutis. (Cav.)

68. *CALCEOLARIA glauca.*

C. suffruticosa, foliis breviter petiolatis oppositis ternisque lanceolatis inaequaliter serratis pubescentibus, pedicellis umbellatis trifloris.

C. glauca Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. t. 27. f. c. Vahl Enum 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187.

Habitat in Cantae circuitu \bar{h} .

Caulis tripedalis, ramosissimus, teres; rami erecti, oppositi vel terni, lignosi, fragiles, teretes, juniores leviter pubescentes, subpurpurei. Folia patentia, venosa, utrinque leviter pubescentia, supra glauca. Pedunculi ex axillis superioribus; pedicellis 3-4 floris, bracteatis. Corolla sulphurea, saepe ad basin interiorem punctis purpureis maculata. Capsula parva (Fl. per.)

69. *CALCEOLARIA angustiflora.*

C. suffruticosa, foliis brevi petiolatis oppositis ternisque ovato-lanceolatis acutis serratis pubescentibus, pedunculis quadrifloris, corollis basi angustissimis.

C. angustiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 28. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Cantae versuris circa vicum Obrajillo. \bar{h} .

Caulis bipedalis, erecto-patulus, teres, ramosissimus, helvoli coloris; rami patentes, oppositi ternique, fragiles, teretes; juniores hirsuti purpurascens. Folia venosa, utrinque pubescentia, tenuia; duo sub pedicellis, integerrimis. Pedunculi axillares, solitarii, hirsuti, foliis breviores, tenues. Pedicelli graciles, subaequales. Calycis lacinae patentes, pubescentes. Corolla parva, lutea, basi interius punctis purpureis maculata, angustissima. (Fl. per.)

70. *CALCEOLARIA virgata*.

C. suffruticosa, ramis virgatis, foliis breviter petiolatis oppositis ternisque ovatis obtuse serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque multifloris.

C. virgata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. a. Vahl Enum. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Cantae circuitu. \bar{h} .

Caulis bipedalis, erectus, ramosissimus, teres; rami erecti, oppositi ternique, inaequales, fragiles, juniores subpurpurascens, leviter pubescentes. Folia patentia, venosissima, obtusa, utrinque pubescentia. Pedunculi dichotomi, filiformes, graciles, pubescentes, quadriflori saepe 5-8 flori; terminales terni, quaterni, axillares solitarii. Pedicelli uniflori, aliquando biflori. Calyx pubescens. Corolla parva, lutea, ore punctis purpureis maculata, ad basin villosa, ultra basin linea transversali purpurea (Fl. per.)

71. *CALCEOLARIA multiflora*.

C. foliis subsessilibus ternis ovatis acutis serratis subvillosis, floribus paniculatis.

C. multiflora Cav. icon. 5. p. 29. t. 449. Vahl. Enum. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Peruvia.

Caules orgyales, ramosi; rami teretes, obscure purpurei, rare villosi, uti tota planta. Folia subcordata. Panicula terminalis pedalis; pedunculi axillares, oppositi, bifido-ramosi, folium utrinque parvum ad divisuras. Calycis lacinae trinerviae. Corolla lutea, labium inferius versus faucem angustatum. (Cav.)

72. *CALCEOLARIA dentata*.

C. suffruticosa hirsuto-viscosa, foliis petiolatis oppositis ternisque ovatis acutis dentatis, pedunculis terminalibus corymbosis, floribus secundis.

C. dentata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 29. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in sylvis Chili. \bar{h} .

Caulis tripedalis, ramosissimus, teres; rami virgati, teretes, inferne glabri. Folia adulta glabra. Pedunculi gemini, bifidi cum pedicello unifloro in divisura, reliqui racemosi, alterni, uniflori. Corolla lutea glabra. Semina fulva (Fl. per.)

73. *CALCEOLARIA uniflora*.

C. suffruticosa, foliis breviter petiolatis oppositis ternisque ovatis serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris.

C. uniflora Ruiz. et Pav. Flor. per. 1. p. 16. t. 20. f. c. Vahl. Enum. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

C. monanthos Poir. Enc. Meth. suppl. 1.

Habitat in umbrosis Tarmae ad Curis. \bar{h} .

Caulis quadripedalis, ramosissimus, teres; rami juniores pubescentes, altero latere atro-purpurei. Folia tenera subtus tomentosa. Pedunculi in medio diphylli, phyllis integerrimis, utrinque pubescentibus. Calyx pubescens. Corolla lutea. (Fl. per.)

74. CALCEOLARIA *bicolor*.

C. suffruticosa, pubescenti-incana, foliis petiolatis oppositis ternisque ovatis acutis subcordatis duplicato-serratis rugosis, pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomis.

C. bicolor. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 25. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Cantae praeruptis argillosis et petrosis. \bar{h} .

Caulis biulnaris, erectus, teres, ramosissimus; rami subdependentes, obtuse quadrangulares, lignosi, fragiles, ferrugineo-purpurei. Folia patentia, venosissima; foliola duo, parva, ovata, sessilia, subintegerrima, sub singulis dichotomiis. Pedicelli inaequales, tenues, villis glandula terminata. Corolla e medio ad basin alba, superne aureo-sulphurea. (Fl. per.)

75. CALCEOLARIA *verticillata*.

C. suffruticosa glabra, foliis breviter petiolatis ternis cordatis acutis serratis, pedunculis quadrifloris.

C. verticillata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. Vahl. Enum. 1. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Cantuae praeruptis ad Quive. \bar{h} .

Caulis orgyalis, erectus, ramosus, teres; rami teretes, paleacei coloris, erecto-patuli. Foliolum unicum sub singulis pedicellis binis. Corolla lutea (Fl. per.)

III. Foliis pinnatifidis pinnatisque.

76. CALCEOLARIA *triandra*.

C. fruticosa, ramis pedunculis marginibusque calycis glanduloso-pilosis, foliis inciso-pinnatifidis, floribus triandris.

C. triandra Vahl. Enum. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Jovellana triandra Cav. icon. 5. p. 32. t. 453.

Baea triandra Pers. syn. 1. p. 15.

Habitat in Peruvia. f.

Caulis tripedalis et ultra, teres; rami oppositi, cortice atro-sanguineo. Folia interstitiis multo breviora, laciniae utrinque serraturis 2-3, subtus glauca. Petioli basi dilatati, amplexicaules. Pedunculi dichotomi, pedicelli gemini, uniflori in dichotomia. Corolla lutea, lineis saturatioribus; labiis subaequalibus, concavis. Germen tomentosum. (Cav.)

77. CALCEOLARIA lobata.

C. caulo dichotomo piloso, foliis petiolatis cordatis lobatis serratis subtus incano-tomentosis.

C. lobata Cav. icon. 5. p. 26. t. 443. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 186. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Peruvia.

Caulis erectus, bipedalis, rubescens. Folia quinqueloba, lobis brevibus acutis, supra subtomentosa; petioli valde pilosi, foliis parum longiores. Pedunculi terminales, pilosi, quatuor, duo laterales biflori, intermedii uniflori, breviores. Calycis laciniae ovatae, trisulcatae. Corolla lutea, pollicem longa; labium inferius longitudinaliter lineatum. (Cav.)

78. CALCEOLARIA tripartita.

C. herbacea hirsuta, foliis petiolatis tripartitis, lobis ovatis serratis intermedio majore.

C. tripartita Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 14. t. 20. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in nemoribus Panatahuas ☉.

Caulis teres ramosus. Pedunculi terminales, corymbosi; pedicelli 5-6, umbellati, inaequales. Calyces hirsuti. Corolla lutea calyce duplo major. (Fl. per.)

79. CALCEOLARIA pinnata.

C. foliis omnibus pinnatis, foliolis sessilibus pinnatifidis serratis supra pubescentibus subtus nudis subviscidis.

C. pinnata Linn. mant. 171. Act. Holm. 1770. p. 285. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 106. Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187.

Fagelia flavicans Gmel. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in humidis Peruviae ☉.

Caulis erectus, bipedalis, teres, brachiatus, fragilis, densissime pubescens, 16-20 articulatus. Basis caulis muricata tuberculis radicanibus. Rami axillares, oppositi, similiter brachiati, caule breviores. Folia opposita, exstipulata, pinnata, fragilia, mollia, patentia, internodiis longiora, supra pubescentia pube setacea pellucida rorida, subtus nuda atomis subviscidis. Foliola 7-11, subalterna s. opposita, serrata, pinnatifida (suprema bipinnatifida), obtusiuscula, sessi-

lia, sinu latiore purpurascens separata. Petioli teretes, supra plani, basi utrinque coeuntes, magisque pubescentes. Flores ex singulis apicibus ramorum et caulis gemini; pedunculis filiformibus. Corollae flavae. Labium superius minimum, subglobosum, inflatum, antice emarginatum rima pro antheris prominulis. Labium inferius maximum, inflatum, subglobosum, margine antice coarctato, totaliter inflexum apice subemarginato. Capsula subrotunda, bilocularis, apice compresso acuminato. (Linné.)

80. CALCEOLARIA *scabiosaefolia*.

C. foliis inferioribus pinnatis, superioribus pinnatifidis, foliolis petiolatis duplicato-serratis pubescentibus subtus albicantibus.

C. scabiosaefolia Sims. Bot. Mag. 2405. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 240.

C. pinnata Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 14. t. 19. f. a.

C. foliis Scabiosae vulgaris Feull. Per. 3. p. 12. t. 7. f. 1.

Habitat in humidis Peruviae.

Planta herbacea, succosa, pubescens. Radix repens. Caulis bipedalis, erectus, obsolete tetragonus, glaber villosusque, saepe purpurascens, geniculatus, radicans, subhyalinus. Rami dichotomi, juniores pubescentes. Folia inferiora pinnata, superiora pinnatifida, terminalia integra; foliola ovato-lanceolata, acuta obtusaque, duplicato-serrata, basi superiori oblique excavata, inflexa, sessilia, subtus albicantia, intima gradatim minora. Petioli connati, villosi. Pedunculi ex dichotomiis, ex axillis superioribus solitarii geminique, in corymbum fere dispositi, uniflori, erecti, longi, apice curvati, villosi. Calyx extus purpurascens, villosus. Corolla luteo-sulphurea, magna, caduca, glabra. (Fl. per.)

81. CALCEOLARIA *chelidonioides*.

C. herbacea, foliis pinnatis superne pinnatipartitis supra hispidulis subtus glabris, foliolis pinnatifido-incisis argute serratis ciliato-glandulosis, floribus alaribus geminis, terminalibus subumbellatis.

C. chelidonioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 379. Kunth syn. 2. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Quito. ☉.

Herba 2-3 ped., erecta, dichotomo-ramosa; caule rubescente; ramis tetragonis, laevibus hirtellis, pilis articulatis. Folia petiolata, adjecto petiolo 4 fere poll., inferne pinnata, tenuiter membranacea, supra laete viridia, subtus albida et glabra; laciniis aut foliolis 3-7, suboppositis, oblongis, acutis, basi angustatis, subpetiolatis, margine pinnatifido-incisis, $\frac{1}{2}$ poll., inferioribus minoribus, terminali 2 fere poll. Petioli pollicares hirti. Flores pedunculati, magnitudine *C. pinnatae*; pedunculis 8-9 lin. filiformibus, piloso-glandulosis,

fructiferis 14-15 lin. Calyx profunde quadripartitus, basi glanduloso-pilosus, laciniis ovatis acutis ciliato-glandulosis, superiore paulo longiore. Corolla lutea, glabra, labio superiore abbreviato, truncato, integerrimo; inferiore maximo, ventricosus, marsupiiiformi. Capsula ovata, compressa, laevis, pilosiuscula. (Kunth.)

82. CALCEOLARIA *gracilis*.

C. herbacea, foliis inferioribus pinnatis et ternatis, superioribus subsimplicibus serratis supra hispidalis subtus albido-pilosis, floribus alaribus et axillaribus geminis, terminalibus subcorymbosis.

C. gracilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 379. Kunth syn. 2. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Quito. ☉.

Herba erecta, pedalis, dichotomo-ramosissima, debilis; ramis teretiusculis, glutinoso-hirtellis, junioribus rubris. Folia superiora petiolata, saepe basi foliolo minore instructa; adjecto petiolo subpollicaria, ovato-lanceolata, acuta, basi cuneata. Petiolus 2-3 lin., glanduloso-pilosus. Flores pedunculati, minores quam in *C. chelidonioides*. Pedunculi filiformes, glutinoso-hirti, 6-7 lin., fructiferi longiores. Calyx glutinoso-pilosus; laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, viridibus, lateralibus angustioribus. Corolla pallide flava, glabra. (Kunth.)

112. KARPATON.

Calyx adhaerens, quadridentatus. Corolla tubulosa, limbo bilabiato-quadrifido. Antherae distantes. Stylus sub labio superiore corollae situs. Stigma simplex. Capsula calyce coronata tetrasperma.

1. KARPATON *hastatum*.

K. hastatum Rafinesque Fl. Ludow. p. 79. Dict. class. d'hist. nat. 9. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 243.

Habitat in Louisiana. ☿.

Frutex caule angulato. Folia opposita, hastata, glabra, basi inaequaliter dentata. Flores parvi, axillares, conglomerati, sessiles, verticillati. (Rafin.)

113. FEDIA.

Calyx tri- aut quadridentatus. Corolla tubo longo, limbo ringente quinquefido. Stamina duo. Capsula limbo calycis recto coronata, indehiscens, trilocularis, loculis duobus angustis, uno fertili monospermo.

1. *FEDIA Cornucopiae.*

F. foliis sessilibus ovali-lanceolatis inferioris subdentatis, superioribus dentatis, floribus subcapitatis, pedunculis incrassatis.

F. Cornucopiae Vahl Enum. 1. p. 19. De Cand. Fl. Fr. 4. n. 3329. Du Fresn. Valerian. p. 55. Willd. Enum. p. 51. Link. Enum. 1. p. 35. Handb. 1. p. 671. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. De Cand. Prodr. 4. p. 630.

Valeriana Cornucopiae Linn. sp. pl. p. 44. Hort. cliff. 15. Hort. ups. 13. sp. pl. 1. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 181. Sibth. Fl. graec. t. 32.

Valeriana indica Clus. hist. 2. p. 54.

Valeriana peregrina purpurea albave Bauh. prodr. 87.

Pseudo-Valeriana cornucopioides annua purpurea Moris. hist. 3. s. 7. p. 104. t. 16. f. 27.

Habitat in Europae australis, Africae borealis, Armeniae arvis. ☉.

Caulis pedalis, adscendens, diffusus. Folia carnosae, radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia, superiora magis dentata. Flores aggregati. Pedunculus terminalis furcatus incrassatus, apice diphyllus. Corollae rubrae.

2. *FEDIA scorpioides.*

F. foliis ovatis petiolatis, imis integerrimis, mediis irregulariter dentatis, summis ovato-lanceolatis vix pinnatifidis, floribus cymosis secus cymae ramos duos sessilibus unilateralibus.

F. scorpioides Du Fresne Hist. des Valerian. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. De Cand. prodr. 4. p. 630.

Habitat ad Tanger in Africa. ☉.

Caulis adscendens, dichotomus, glaber uti tota planta, excepta capsula corona destituta. Folia nitida. Flores purpurei spicis oppositis subsecundis revolutis. Stylus trifidus. (Du Fresn.).

114. MORINA.

Calyx duplex, exterior inferus, tubulosus, margine spinosus; interior superus, bifidus. Corolla tubulosa, limbo ringente. Semen unicum, calyce exteriore cinctum, interiore coronatum.

1. *MORINA persica.*

M. foliis pinnatifidis, laciniis spinosis, involucris corollisque villosis, lobis calycis interioris submarginatis.

M. persica Linn. sp. pl. p. 39. Hort. cliff. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Vahl. Enum. 1. p. 283. Sibth. Fl. graec. 1. p. 20. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. mant. 1. p. 219.

p. 219. Link. Enum. 1. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 70. Coult. dipsac. p. 21. De Cand. Prodr. 4. p. 644.

M. orientalis Mill. Dict. 1.

M. verticillata Moench. suppl.

M. orientalis, carlinae folio Tourn. cor. 48. voy. 2. p. 282. id.

Habitat in Persia, Syria, Asia minore. 24.

Folia radicalia, 6-9 poll. longa, linearia, dentato-sinuata, dentibus palmato-spinosis, spinis pallidis, glabra. Scapus teres, sulcatus, villosus, erectus, crassitie pennae anserinae. Flores verticillati, plures in singulo verticillo. Verticilli distantes, 5-6, involucrati. Involucra triphylla, basi connata, lanceolata, rigida, intus 5-6 nervia, extus uninervia, villosa, ovato-lanceolata in spinam pollicarem validam desinentia, margine spinis 4-5 semipollicaribus, glabris, flavescentibus. Calyx uti Corolla extus villosa. (Vahl.) Corolla bipollicaris, tubo filiformi flavescente, limbo rubro. (Link.)

2. *MORINA longifolia*.

M. foliis pinnatifido-sinuatis ciliato-subspinosis, involucri subvillosis, lobis calycis interioris emarginatis.

M. longifolia Wallich. De Cand. Prodr. 4. p. 644.

Habitat in Nepalia. 24.

Caulis teres non sulcatus. Folia consistentia et forma non *Carlinam* sed *Cirsium oleraceum* referentia, fere pedalia, vix ultra pollicem lata. Spica basi interrupta. Involucrum phylla ovato-lanceolata. Calycis lobi ut in *M. persica*, sed magis emarginati. Corolla et genitalia ignota. (De Cand.)

3. *MORINA polyphylla*.

M. foliis pinnatifidis, lobis dentato-spinosis, involucri subvillosis elongatis rigide spinosis, lobis calycis interioris profunde divisis.

M. polyphylla Wallich. De Cand. Prodr. 4. p. 644.

Habitat in Nepalia. 24.

Media fere quoad spinas inter *M. persicam* et *longifoliam*, sed distincta: involucri phyllis magis elongatis et acuminatis et calycis lobis fere ultra medium bifidis. Corolla et genitalia ignota. (De Cand.)

115. CYPSELA.

Calyx campanulatus persistens quinquefidus. Corolla nulla. Stamina calyci inserta. Stylus bifidus. Capsula unilocularis, circumscissa polysperma. Semina spermophoro centrali affixa.

1. *CYPSELA humifusa*.

C. humifusa Turp. anñ. mus. 7. p. 219. t. 12. f. 5. Tratt. obs. bot. 2. p. 41. Tabul. N. 72. Roem. et Sch. syst.

Linn. Spec. Pl. T. I. P. I.

veg. 1. p. 282. mant. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 94. De Cand. Prodr. 3. p. 353.

Radiana petiolata Rafin. Spech. 1. p. 88.

Habitat in St. Domingo. ☉.

Herba pusilla, subsucculenta, glabra, ramis prostratis. Folia opposita, petiolata, obovata, integerrima, glabra, 2-3 lin. longa, petiolo ampliato in membranam laceram stipulaeformem. Flores axillares, minimi, virescentes, brevi pedicellati, solitarii.

116. CRYPTOTHECA.

Calyx infundibuliformis quadrifidus. **Petala** 4. minima aut nulla. **Stamina** fundo calycis inserta. **Capsula** calyce cincta unilocularis apice irregulariter circumscissa.

1. CRYPTOTHECA *dichotoma*.

C. foliis lineari-lanceolatis basi latioribus semiamplectantibus, corymbis dichotomis, corollis tetrapetalis.

C. dichotoma Blum. Bijdr. fl. ned. Ind. p. 1128. De Cand. Prodr. 3. p. 76.

Habitat in paludosis Iavae. ☿.

2. CRYPTOTHECA *apetala*.

C. foliis breviter petiolatis lanceolatis, pedunculis multifloris, floribus apetalis.

C. apetala Blum. Bijdr. fl. ned. Ind. p. 1123. De Cand. Prodr. 3. p. 76.

Habitat in Iava. ☿.

117. SUFFRENIA.

Calyx tubuloso-campanulatus quadrifidus. **Corolla** nulla. **Stamina** calycis basi opposita insidentia. **Capsula** polysperma, bivalis, bilocularis, septo apice evanido.

1. SUFFRENIA *filiformis*.

S. filiformis Bellard. Act. taur. 7. t. 1. f. 1. De Cand. franc. 4. p. 412. suppl. p. 528. Poir. Enc. Meth. 7. p. 495. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 282. Spreng. syst. veg. 1. p. 94.

Habitat in oryzetis Lombardiae. ☉.

Caules 3-6 poll. longi, filiformes, basi repentes, glaberrimi uti tota planta. Folia 2 lin. longa, lin. lata, opposita, sessilia, oblonga, obtusa, integerrima. Flores axillares, sessiles, solitarii, parvi, flavicantes. Calyx amplus, pro ratione germinis, laciniis ovatis acutis membranaceis aequalibus.

Filamenta calyce breviora; antherae capitatae. Stylus simplex, longitudine calycis; stigma capitatum. Germen superum subglobosum. Capsula oblonga, valvis subaequalibus acutis.

118. CIRCAEA.

Calyx monophyllus tubulosus limbo bipartito. Corolla dipetala. Capsula bilocularis evalvis. Semina solitaria in fundo loculamentorum.

1. CIRCAEA *lutetiana*.

C. caule erecto pubescente, foliis ovatis et subcordatis acuminatis denticulatis pubescentibus impolitis.

C. *lutetiana* Linn. Fl. suec. 6. sp. pl. p. 12. Fl. dan. 210. Willd. sp. pl. 1. p. 53. Vahl. Enum. 1. p. 301. Engl. Bot. 1056. Curt. Lond. 3. t. 3. Schrad. germ. 1. p. 14. Sturm. germ. fasc. 23. De Cand. franc. n. 3660. Smith angl. 1. p. 15. Schkuler Handb. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 358. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 26. Brot. Lusit. 1. p. 19. Seb. et Mauri rom. 1. p. 5. De Cand. Prod. 3. p. 63.

C. foliis subcordatis subserratis Hall. helv. n. 813.

Solanifolia Circaea dicta major. C. Bauh. pin. 168.

Herba D. Stephani. Tabern. p. 730.

Circaea *lutetiana* Lobel ic. 266.

β. canadensis. caule glabriusculo.

C. *lutetiana β.* Linn. Willd. Vahl. Roem. et Sch. l. c. Pursh. Amer. 1. p. 21.

C. *canadensis latifolia*, flore albo. Tourn. inst. 301.

Habitat in totius Europae nemoribus, *β.* in Canada et Carolina. 24.

Caulis 1–3 ped. altus, simplex aut ramosus, subquadrangularis, pilis parvis reflexis supra patentibus. Folia inferiora petiolo ad unc. longo, superiora sessilia, lamina $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, magis minusve denticulata, magis minusve basi excisa, pilis parvis adpressis. Racemus elongatus plerumque simplex, terminalis, rami axillares; pedicelli patentes demum reflexi, 2 lin. et ultra longi. Calyx tubo evidenti, vix lin. longo, bipartitus, laciniis ovalibus acutis. Petala 2, bipartita, parva, alba, calyci inserta, ipso haud majora. Capsula pyriformis, pilosa, pilis apice recurvis.

2. CIRCAEA *alpina*.

C. caule diffuso glabriusculo, foliis cordatis acuminatis dentatis glabris nitidis.

C. *alpina*. Linn. Fl. suec. 7. sp. pl. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 53. Vahl Enum. 1. p. 301. Flor. dan. t. 1321.

Lam. ill. t. 16. 2. Engl. Bot. 1057. Schrad. germ. 1. p. 14. Sturm. germ. fasc. 23. Smith. angl. 1. p. 16. De Cand. franc. n. 3661. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 271. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 359. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 27. De Cand. Prodr. 3. p. 63.

C. foliis cordatis acute dentatis Hall. Helv. n. 814.

C. minima Colum. cepl. 2. p. 79. t. 80.

C. alpina minor Herm. lugdb. 150. Segauer. veron. 1. p. 326.

C. lutetiana vera minor danica Lob. 89.

C. solanifolia minor, cauliculis rubris succulentis fragilibus. Mentz. pugill.

Solanifolia *Circaea alpina* Bauh. pin. 163.

β. intermedia, caule suberecto, foliis repando-denticulatis.

C. alpina β. intermedia, auctor. cit. Fl. dan. t. 256.

C. intermedia Ehrh. Beytr. 4. p. 42. Bess. Fl. galic. 1. p. 25. n. 10.

Habitat in Europa media et boreali. 2.

Caulis magis ramosus quam in praecedente, glaber aut superne subpubescens. Folia petiolo saepe ultra poll. longo, lamina variae magnitudinis, poll. et 2-3 lin. longa poll. lata, exacte cordata, dentibus multo majoribus quam in praecedente. Racemi plerumque plures, dente sub pedicellis saepe in bracteolam elongato. Capsula magis oblonga quam in praec., pilis brevioribus.

119. MILLINGTONIA.

Calyx triphyllus, calyculatus. Corolla tripetala, squama nectarifera intus ad petalum singulum. Germen biloculare dispermium. Drupa nuce solitaria, 1-2 loculari, bivalvi. Embryo incurvus, plicatus, albumine nullo parvove. Radicula inferior curva.

1. MILLINGTONIA *simplicifolia*.

M. foliis alternis simplicibus late lanceolatis.

M. simplicifolia Roxb. ind. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Silhet. h.

Arbor magna. Folia petiolata, 6-12 poll. longa, 3-4 poll. lata, basi multum attenuata, glabra, juniora serrata, adulta integerrima aut subserrata. Panicula terminalis magna, oblonga, patentiuscula, rami fasci, villosi. Flores sessiles, minuti, flavi. Bractee 2-3 sub calyce, oblongae, pube ferruginea. Calycis phylla ovata, glabra, persistentia. Petala lue ovata, undulata, calyce duplo longiora, persistentia. Nectarium squamae glabrae, lobatae, fornicem supra pistillum sistentes, circa germen corpus planum triangulare, angulis bi-

dentatis. Filamenta incurva, opposita, extra nectarium ad germen inserta, bifida; lamina interiore apice receptaculum patelliforme fulciente, cui anthera insidet, flava, biloba, exterior bifida, laciniis subulatis antheram superantibus. Germen superum. Stylus simplex brevis. Stigma obscure bilobum. Drupa magnitudine pisi, dura, loculamento subangulato, cum vestigio abortivi. Semen altero latere, abortiente proximo, concavum, altero hemisphaericum. Integumentum simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo duplicatus, (Roxb.)

2. MILLINGTONIA *pinnata*.

M. foliis alternis abrupte pinnatis, foliolis 6-12 jugis suboppositis lanceolatis.

M. pinnata Roxb. ind. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Silhet. \bar{h} .

Arbor mediae magnitudinis, ramulis glabris. Folia 6-18 poll. longa; foliola breviter petiolata, remote serrata, acuminata, glabra, 3-6 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Paniculae terminales, magnae, ramosissimae, subpilosae. Bracteae parvae. Flores parvi, albi. Calyx calyculatus, calyculus diphyllus. Drupa magnitudine pisi, glabra, nigra, succulenta, unilocularis. Nux unilocularis, crassa, durissima, globosa. Albumen paucissimum, integumento commixtum, (Roxb.)

3. MILLINGTONIA *ferruginea*.

M. foliis impari-pinnatis, foliolis majusculis elliptico-oblongis paniculisque ferrugineo-tomentosis.

M. ferruginea Nees ab Esenb. Bot. Zeit. 1825. p. 106.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 250.

Meliosma ferruginea Blum. Cat. Buitenzorg. 1823.

Habitat in Java. \bar{h} .

4. MILLINGTONIA *lanceolata*.

M. foliis impari-pinnatis, foliolis lanceolatis subtus ferrugineo-tomentosis.

M. lanceolata Nees ab Esenb. Bot. Zeit. 1825. p. 106.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 250.

Meliosma lanceolata Blum. Cat. Buitenzorg. 1823.

Habitat in Java. \bar{h} .

5. MILLINGTONIA *nitida*.

M. foliis impari-pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis basi attenuatis supra nitidis subtus glabriusculis.

M. nitida Nees ab Esenb. Bot. Zeit. 1825. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. p. 250.

Meliosma nitida Blum. Cat. Buitenzorg. 1823.

Habitat in Java ꝑ.

Hae tres arbores magnae, Berberideis affines, foliis impari-pinnatis, racemis magnis, compositis, ramulis elongatis, floribus parvis, breviter petiolatis, odorem mellis spargentibus.

120. MARGYRICARPUS.

Calyx 4-5 partitus. Corolla nulla. Antherae biloculares, didymae. Stigma plumoso-multifidum. Nux tubo calycis baccato quadrispinuloso arcte oblecta eique adhaerens, limbo coronata. Semen infra apicem affixum, pendulum. Radicula supera.

1. MARGYRICARPUS *setosus*.

M. setosus Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 28. t. 8. f. d. Vahl. Enum. 1. p. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 277. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 229. Kunth Syn. 3. p. 472. Spreng. syst. veg. 1. p. 93. De Cand. Pr. 2. p. 591.

M. setosus et *laevis* Willd. nov. act. nat. cur. 3. p. 437.

Ancistrum barbatum Lam. ill. 1. p. 77.

Empetrum pinnatum Lam. Enc. meth. 1. p. 567.

Habitat in Brasilia, Peru, Chili. ꝑ.

Frutex ramosissimus; ramuli basi petiolorum dilatata membrancea vaginati. Folia in ramulis conferta, alterna, petiolata, impari-pinnata, 3-4 juga; foliola sessilia, alterna, lineari-subulata, margine reflexa, apice setis 3-4 deciduis. Petioli basi membrana utrinque margine villosa. Flores axillares, solitarii, sessiles. Calycis laciniae ovatae. Germen compressum, (Vahl.)

121. ACAENA.

Calyx tubulosus, quadridentatus, aristis glochidiatis armatus, basi bisquamosus. Petala 4-5. libera aut basi coalita, apici calycis inserta. Stigmata 2. aspergilliformia. Nux monosperma, intra tubum calycis inclusa. Semen apensum. Radicula supera.

I. Petalis liberis.

1. ACAENA *adscendens*.

A. caule adscendente basi radicante, foliis 5-7 jugis, foliolis oblongo-obovatis serratis utrinque glabris, spicis globosis.

A. adscendens. Vahl. Enum. 1. p. 297. Willd. Enum. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. et 583. Link.

Enum. 1. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand.
Prod. 2. p. 593.

Ancistrum humile Pers. syn. 1, p. 30.

Ancistrum laevigatum Lag. nov. gen. et sp. p. 7.

Habitat ad fretum magellanicum. 4.

Caules spithamael, teretes, striati, glabri. Follola opposita vel alterna, venosa, costa pilosiuscula. Pedunculus terminalis elongatus. Capitulum magnitudine fere Cerasi. Calyx quadriaristatus. (Vahl.)

2. *ACAENA laevigata*.

A. caule decumbente, foliolis ovalibus crenato-incisus supra glabris subtus canescentibus, spica terminali cylindrica, inferioribus globosis.

A. laevigata Ait. Kew. ed. 2, p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prod. 2. p. 593.

Anistrum magellanicum β . Lam. ill. 1, p. 76.

Habitat ad fretum magellanicum. 4.

3. *ACAENA magellanica*.

A. caule erecto, foliis pinnatis 6 jugis, foliolis obovatis serrato-incisus trifidis subtus canescentibus, spicis globosis.

A. magellanica Vahl. Enum. 1, p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1, p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Ancistrum magellanicum Lam. ill. 1, p. 76. t. 22. f. 2.

Habitat ad fretum magellanicum. 4.

Caules suffruticosi, palmares, ramosi, glabri, interdum apice canescentes. Folia ad apices ramorum; foliola vix semiunguicularia, exteriora 7-9 dentata; interiora tridentata, intima integerrima. Pedunculus ex axillis supremis, erectus, purpurascens, superne subvillosus. Capitulum pisco duplo majus. (Vahl.)

4. *ACAENA trifida*.

A. caule erecto villosa, foliis pinnatis 7-8 jugis, foliolis cuneiformibus 3-5 fidis villosa-canescens, spicis globosis.

A. trifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 67. t. 104. f. c. Vahl Enum. 1. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Habitat in Chili. 4.

Dense villosa, canescens. Caules plures, teretes, obsolete striati, leviter flexuosi, inaequales, intermedius longior, pedalis. Folia alterna; foliola infima minora saepe integerrima. Petioli ad basin utrinque dilatati, membranacei. Capitulum

terminale magnum, globosum; lateralialia 1-2, multo minora, sessilia. Bracteae lineares, solitariae ad singulum florum. Petala 4-5, patentia. Stamina 2-5. Calyx nuciferus obovatus, dense villosus, 4-5 gonis, glochides totidem ad angulos. (Fl. per.)

5. *ACAENA lucida*.

A. caule decumbente, foliis pinnatis 8-9 jugis, foliolis 3-5 partitis, laciniis linearibus subtus villosis, spicis ovato-oblongis.

A. lucida Vahl Enum. 1. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Ancistrum lucidum Lam. ill. 1. p. 77. t. 22. f. 3. Ait. Kew. 1. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 155.

Habitat in insulis Falklandiae. 4.

Caules brevissimi, decumbentes. Folia plurima apice caulis, bipollicaria; foliola vix semiungicularia, exteriora serraturis quinque profundis partita, interiora tripartita, intima integra, supra glabra, subtus apiceque villosa, saepeque incana, margine reflexa. Pedunculus palmaris et ultra, teres, villosus, interdum superne folio vestitus cum floribus paucis in axilla. Spica vix semipollicaris; flores inferiores interdum distantes. Calyces pilosi, quadriaristati. Petala oblonga, extus pilosa. Variat spicis tenuioribus et crassioribus (Vahl.)

6. *ACAENA pumila*.

A. caule decumbente villosa, foliis pinnatis 11-12 jugis, foliolis ovalibus crenato-serratis glaberrimis supra nitidis, spicis teretibus.

A. pumila Vahl Enum. 1. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Habitat ad fretum Magellanicum. 4.

Caulis vix pollicaris, apice foliosus. Folia plurima, tripollicaria; foliola Thymi Serpylli parum majora, obtuse serrata, altero latere serraturis tribus, altero duabus, obtusa, supra lineata, subtus pallidiora, venosa. Pedunculus longitudine digiti intermedi, purpurascens, glaber apice villosocanescens, superne foliis duobus vel tribus pinnatis, inferioribus oppositis. Spica unguicularis. Bracteae lineares. Fructus undique armatus. (Vahl.)

7. *ACAENA Sanguisorbae*.

A. caule adscendente piloso, foliis remotis pinnatis septemjugis, foliolis cuneatis serratis subtus sericeis, spicis globosis.

A. Sanguisorbae Vahl. Enum. 1. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Ancistrum diandrum Forst. prodr. n. 52.

Ancistrum anserinaefolium Forst. char. gen. p. 4. t. 2.
Lam. ill. 1. p. 76.

Ancistrum Sanguisorbae Linn. Suppl. 89. Willd. sp. pl. 1.
p. 154.

Ancistrum decumbens Gaertn. fructib. t. 32.

Habitat in Nova Zeelandia. 2.

Facies *Poterii Sanguisorbae*. Caulis spithameus, flexuosus, purpurascens, pilosus; rudimenta ramulorum in axillis. Foliola profunde serrata, obtusissima, subtus pilosa. Pedunculus terminalis bipollicaris, canescens. Spica magnitudine pisi. Calycis aristae quatuor. (Vahl.)

8. *ACAENA ovalifolia*.

A. caule repente, foliis confertis pinnatis 4-5 jugis, foliolis oblongis subcuneatisque subtus villosis, spicis globosis.

A. *ovalifolia* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 67. t. 103. f. c. Vahl Enum. 1. p. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Ancistrum repens Vent. hort. Cels. 6. t. 6.

Habitat in Peruvia. 2.

Planta sarmentosa, stolonifera, villosa. Caulis valde ramosus, teres, repens. Foliola profunde serrata, lineata, supra glabra, basi inaequalia; petioli ad basin utrinque membrana stipulaeformi alati. Pedunculi axillares terminalesque, longi, teretes, foliolo uno alterove trifido. Spica globosa; bracteae duae lineares ad basin singuli floris. Stamina duo. Fructus obovatus, pilosus, superne tetragonus, apice glochidibus 2, 3-4. (Fl. per.)

9. *ACAENA sarmentosa*.

A. caule repente, stipulis indivisis, foliis pinnatis 4-5 jugis, foliolis argute serrato-incisis supra glabris venosis subtus sericeis, spicis globosis.

A. *sarmentosa* Carmichael Fl. of Tristan da Cunha in Linn. Trans. 12. 2. p. 502. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Ancistrum sarmentosum Aubert du Pét. Thuars. Flore de Tristan d'Acugna in Melang. de Bot. p. 44.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

Diandra. Hermaphrodita. Calyx quadriaristatus.

10. *ACAENA argentea*.

A. caule repente villosa, foliis pinnatis 3-4 jugis, foliolis ovato-oblongis serratis subtus sericeis, spicis globosis.

A. argentea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 67. t. 103. f. b.
Vahl Enum. 1. p. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2.
p. 593.

Ancistrum argenteum Humb. Bonpl. et Kunth, nov. gen.
et sp. 6. p. 230. Kunth syn. 3. p. 473.

Proquin Feuill. Chil. 3. p. 55. t. 41.

Habitat in Chili. 24.

Planta sarmentosa, sericea, argentea. Caulis ramosissimus, teres, tenuis, purpurascens, ramis bipedalibus. Foliola basi inaequalia, utrinque lucida, supra glabra, interdum par minimum inter infima. Petioli semiamplexicaules, basi utrinque membrana stipulaeformi acuta alati. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, foliis duplo longiores, teretes, erecti, villosi-canescens; foliolis 2-3, alternis, distantibus trifidis vestiti. Bractee duae lineares ad singulum florem. Petala lineata, extus villosa. Stamina duo saepe quatuor. Fructus obovatus, tetragonus, villosus, apice 2, 3-4 aristatus. (Fl. per.)

11. *ACAENA cylindristachya*.

A. caule demerso, foliis pinnatis 10-11 jugis, foliolis oblongis serratis subtus sericeis, pedunculis foliosis, spicis cylindricis.

A. cylindristachya. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 68. t. 104. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Habitat in collibus Tarmae. 24.

Planta prostrata, tomentoso-sericea. Folia radicalia, numerosa; foliola obtusa, argute serrata, utrinque lineato-plicata, subtus argentea. Petioli canaliculati, basi utrinque dilatati, membranacei. Pedunculi plures, 1-3 palmares, superne foliis 2-5, remotis, simplicibus, serratis vestiti. Spica semipollicaris. Bractee tres, lineares ad singulum florem. Petala oblonga, patentia, intus purpurascens, striata. Stamina duo. Fructus obovatus, tetragonus, aristis quatuor hamosis coronatus. (Fl. per.)

2. Petalis basi coalitis.

12. *ACAENA sericea*.

A. caule adscendente incano, foliis pinnatis, foliolis obovatis inciso-serratis utrinque sericeis apice barbatis, spicis ovato-globosis.

A. sericea Jacq. Eclog. p. 81. t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Poterium australe Salisb. Prodr. 360.

Ancistrum Acacna Lagasc. nov. gen. et sp. p. 7. n. 100.

Habitat in Nova Hispania. 24.

13. *ACAENA pinnatifida*.

A. caule erecto, foliis pinnatis 7-8 jugis, foliolis obovatis pinnatifidis subtus villosis laciniis linearibus, spicis longis basi interruptis.

A. pinnatifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 68. t. 104. f. b. Vahl Enum. 1. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Habitat in Chili et ad fretum Magellanicum. 2.

Incana. Caules plures, erecti, inaequales, fere bipedales, teretes, obsolete striati, pilosi, inferne uno alterove foliolo, superne squamis distantibus, trifidis integerrimisque, subulatis. Folia omnia fere radicalia, patentia, superne leviter pilosa nitidiuscula, subtus dense villosa-argentea; foliola opposita, infima minora. Spica dense villosa, composita capitulis parvis sessilibus alternantibus, superioribus confertis, inferioribus distantibus, bractea subulata, concava, ferruginea, extus villosa suffultis. Bractee duae lineares ad singulum florem. Petala 4-5 patentia, externe viridia, interne purpurascencia. Stamina 4-5. Fructus glochidibus 6-8, tribus superioribus majoribus. (Fl. per.).

14. *ACAENA multifida*.

A. caule adscendente, foliis pinnatis 4-5 jugis, foliolis 3-5 partitis sericeis, laciniis linearibus, spicis subglobosis, floribus inferioribus remotis.

A. pinnatifida Lindl. Bot. Reg. 1271.

Habitat in Chili. 2.

Undique sericea. Caulis foliosus. Foliola saepe quadripartita, nunc tripartita, in quibusdam quinquepartita, quod rarius; inferiora minora, alterna nunc integra. Spica capitulis constans, apice aggregatis, versus basin remotis, demum in axillis foliorum depauperatorum 1-2 floris. Calyx basi bracteis pluribus imbricatis scariosis pilosis munitus, tubo subtetragono, undique glochidiato. Petala 5, patentia, viridia, extus villosa, intus laevigata. Stamina 5-10. (Bot. Reg.)

15. *ACAENA incisa*.

A. erecta sericca, foliis 6-7 jugis, foliolis oblongis cuneatis inciso-serratis, capitulis spicatis inferioribus remotis.

A. incisa Lindl. Bot. Reg. adm. ad 1271.

Habitat in Chili.

16. *ACAENA myriophylla*.

A. erecta pubescens, foliis 7-9 jugis, foliolis linearibus alte pinnatifidis, laciniis angustissimis subtus sericeis,

spica cylindrica basi interrupta fructibus ovalibus tomentosis glochidiatis.

A. myriophylla Lindl. Bot. Rec. adn. ad 1271.

Habitat in Chili.

17. *ACAENA ovina*.

A. incano-hirsuta, caule reclinato subdemerso, foliolis profunde incisissimis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, spicis oblongis inferioribus remotifloris.

A. ovina Cunningham in Fields geographical Memoires on New South Wales.

Habitat in New South Wales.

18. *ACAENA latebrosa*.

A. caule decumbente, foliis pinnatis, foliolis oblongis incisissimis villosis, spicis elongatis.

A. latebrosa Ait. Kew. 1. p. 16. ed. 2. 1. p. 67. Vahl Enum. 1. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267.

Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Agrimonia decumbens Linn. fil. suppl. 251.

Ancistrum decumbens Thunbg. fl. cap. 1. p. 142.

Ancistrum latebrosum Willd. sp. pl. 1. p. 155.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia radicalia Potentillae Anserinae, pinnata. Foliola circiter viginti, aequalia, serrata, ovata, villosissima. Caules pedales procumbentes, subaphylli, simplicissimi, transeuntes in racemum. Fructus ovati, tomentosi undique adhaerentes, stipulis uncinatis. (Linn.) *Patala bilinearia* extus villosiuscula (Ait.)

19. *ACAENA elongata*.

A. caule erectiusculo foliis pinnatis, foliolis oblongis serratis subtus pubescentibus, spicis elongatis.

A. elongata Linn. mant. 200. Willd. sp. pl. 1. p. 693.

Vahl Enum. 1. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

p. 267. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6.

p. 232. Kunth syn. 2. p. 474. Spreng. syst. veg. 1.

p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Habitat in Mexico. h.

Planta perennis, lignosa, ramosissima. Caules plures, subramosi, erectiusculi, bipedales; ramis fruticosis longissimis. Folia pinnata, sparsa, vaginantia; foliola sessilia, approximata, subtus pubescentia; paribus primis minimis, linearibus, acutis, integerrimis; paribus 4-8 majoribus, oblongis, serratis, serraturis apice barbatis. Spicae axillares, ancipites, erectae, rigidulae, spithamaeae. Bractae propriae ovato-oblongae, concavae, perianthio proximae, (ut pro ejus folio tertio facile adsumerentur). Flores subsessiles, alterni (Mutis.)

20. *ACAENA Eupatorii.*

A. caule erecto patentim sericeo-villoso, foliis pinnatis, foliolis oblongis basi obliquis inciso-serratis subtus canescenti-sericeis, floribus sparsis glomeratisque in spica interrupta dispositis.

A. *Eupatorii* Schl. Linn. 2. p. 30. Spreng. syst. veg. cur. post. add. p. 336.

Habitat in Brasilia. 2.

Radix oblique descendens. Caulis circiter bipedalis, erectus aut subascendens, simplex, teres, inferne foliosus. Folia radicalia, suboctona, petiolata, subdecemjuga, 4-8 poll. longa; foliolis sessilibus, basin folii versus decrescentibus et alternantibus, apicem versus majoribus oppositis. Petioli sericeo-pilosa. Folia caulina minora, pinnis angustioribus. Flores minuti, solitarii aut glomerati (3-5.). Bracteae duae minutae angustae ad basin calycis. Petala ovata, concava, acuminata. (Schecht.)

21. *ACAENA agrimonioides.*

A. caule erecto?, foliis pinnatis, foliolis oblongis utrinque acute grosse serratis glabris, stipulis integerrimis, spicis axillaribus longissime pedunculatis, floribus inferioribus remotis bracteatis.

A. *agrimonioides*. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 231. Kunth syn. 3. p. 474. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Habitat in Mexico. 2?

Caulis herbaceus?, ramosus, ramis alternis, teretibus, fusco-purpureis, glabris. Foliola 4-6 juga, subopposita, subsessilia, terminale petiolatum, nervo medio subtus piloso, 8-10 lin. longa, 3 lin. et paulo latiora; inferiora gradatim minora. Petioli semiteretes, adjecta rachi $1\frac{1}{2}$ poll., pubescentes. Stipulae lineari-lanceolatae, glabrae, petiolo utrinque adnatae, apice liberae. Spicae axillares, solitariae, adjecto pedunculo subquinquepollicares, fructiferae 7-8 poll.; pedunculo 3-4 poll., tereti-ancipite rachique pubescentibus. Flores alterni, breviter pedicellati, inferiores valde remoti, tribracteati, magnitudine floris *Alchemillae vulgaris*. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, ciliatae, exterior major ad basin pedicelli; 2 minores ad ejus medium. Petala 3-4, ovata, concava, integerrima, obtusa, subglandulosa, glabriuscula. Stamina 3. Fructus oblongi, setis triglochidatis undique armati, hirti. 4 lin. (Kunth.).

22. *ACAENA lappacea.*

A. caule erecto villosa, foliis pinnatis, foliolis oblongis serratis glabriusculis, floribus racemosis distantibus 4-5 andris.

A. lappacea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 66. t. 103. f. a.
Vahl Enum. 1. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 91. De Cand. Prodr. 2.
p. 592.

Habitat in Peruvia. \bar{h} .

Caules plurimi, suffruticosi, erecti, teretes, pedales, parum ramosi, villosi. Folia conferta; foliola breviter petiolata, nonnulla alterna, profunde serrata, villosa, in planta culta glabra. Petiolus semivaginans, membranaceus, basi utrinque auriculatus. Pedunculi axillares, filiformes, teretes, 5-7 flori, erecti, foliis quadruplo longiores. Flores laxo racemosi. Pedicelli bractea lanceolata, integra trifidaque, solitaria suffulti, ad medium bracteola una alterave lineari. Petala 4-5, ovata, concava, patentia. Stamina 4-5. Fructus oblongi, tetragoni, saepe trigoni, undique lappacei aut glochidiati. (Fl. per.)

122. LABICHEA.

Calyx tripartitus fere pentaphyllus, lobis acuminatis subinaequalibus. Petala 5, obovato-orbiculata. Stamina 2, antheris subsessilibus, una brevior fertili, altera longior basi pollinifera dein producta in acumen sterile obtusum et apice quasi operculatum. Ovarium compressum ovali-lanceolatum breviter stipitatum uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis acutus subincurvus glaber. Semina ovali-oblonga.

1. LABICHEA *cassinoides*.

L. cassinoides Gaudichaud. De Cand. Prodr. 3. p. 507.
Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nova Hollandia occidentali. \bar{h} .

Frutex dumosus glaber. Folia impari pinnata, foliolis 3-7 oblongis spinoso-mucronatis cartilagineis. Racemi axillares folio longiores. Flores 6-8, lutei. (De Cand.)

123. CODARIUM.

Calyx quinquepartitus, tubo ampliato brevi persistente. Petalum unicum caducum. Legumen monospermum, extus univalve, intus bivalve, pulpa intercorticali sicca. Semen albuminosum.

1. CODARIUM *nitidum*.

C. foliis pinnatis cum impari biungis, foliolis inaequalibus oblongis acuminatis glabriusculis concoloribus.

C. nitidum Vahl. Enum. 1. p. 302. 2. p. 400. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 63. mant. 1. p. 71.

C. acutifolium Afzel in Schrad. n. Journ. 2. p. 233. gen. Pl. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 37. De Cand. Prodr. 2. p. 520.

Dialium guineense Willd. in Roem. Arch. 1. p. 31. t. 6.
sp. pl. 1. p. 49.

Habitat in Guinea. \bar{h} .

Arbor 16-20 ped. alta. Folia alterna; petioli foliorum infra foliola circiter pollicares, adulti glabri; foliolum terminale maximum, 4 poll. longum, 2 poll. latum, lateralia minora, juniora longe acuminata, subtus pubescentia, adultiora apice brevi obtuso, subtus quasi farinosa obscura. Panicula magna, composita, inferne farinosa fusca, superne pubescens obscure flava; pedunculus teres; pedicelli remoti, multiflori, bractea solitaria ad basin singuli floris. Calyx semisuperus, extus pubescens, murino-isabellinus, intus lutescens, pilis minutis; tubo lin. fere longo; laciniis 2 lin. longis. Corollae petalum spathulato-lanceolatum, rubens.

2. CODARIUM *obtusifolium*.

C. foliis pinnatis cum impari bijugis, foliolis aequalibus spathulatis glabriusculis concoloribus.

C. obtusifolium Afzel. in Schr. n Journ. 2. p. 233. gen. 1. p. 25. Vahl. Enum. 2. p. 401. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 37. De Cand. Prod. 2. p. 520.

Habitat in Guinea. \bar{h} .

Frutex vel arbor minor praecedenti. Petioli foliorum toti tenuiter pubescentes et quasi pulverulenti, infra foliola semipollicares et foliorum vix lin. longi; foliola minora, angusto-oblonga, apice rotundata. Panicula minor, inferne laevis, tota coloris obscurioris; pedunculi partiales simplices compressi, pedicelli brevissimi, vix dichotomi, pauciflori. Flores bracteati; bractee intus nigrescentes, extus murinae. Calycis tubus potius acetabuliformis, laciniis ovatis. Petalum lanceolatum. (Afzel.)

3. CODARIUM *discolor*.

C. foliis impari-pinnatis bijugis, foliolis elliptico-oblongis acuminatis supra glabris subtus pube minutissima rufa velutinis.

C. discolor. De Cand. Prod. 2. p. 520.

Habitat in Guinea. \bar{h} .

124. DIALIUM.

Calyx pentaphyllus. Petala nulla. Legumen 1-2 spermum, intus pulposum.

1. DIALIUM *indum*.

D. foliis pinnatis, foliolis elliptico-oblongis acutis, panicula simplici nutante, antheris filamentis triplo longioribus.

- D. indum*. Linn. mant. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 49. Vahl. Enum. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 282. Spreng. syst. veg. 1. p. 24. De Cand. Prod. 2. p. 520.
D. javanicum Burm. ind. p. 12.
 Habitat in Java. \bar{h} .

Arbor. Folia alterna, pinnata, foliolis septem petiolatis ovato-oblongis, acuminatis laevibus, palmaribus. (Lin.)

2. *DIALIUM divaricatum*.

D. foliis pinnatis, foliolis ovatis acuminatis, panicula decomposita erecta, floribus bracteatis, antheris filamentis brevioribus.

D. divaricatum. Vahl. Enum. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 282. Spreng. syst. veg. 1. p. 94. De Cand. prod. 2. p. 520.

Arouna gujanensis Anbl. guj. 1. p. 16.

Aruna divaricata Willd. sp. pl. 1. p. 156.

Habitat in Gujana \bar{h} .

Arbor ramis divaricatis, teretibus, glabris. Folia alterna petiolata, impari-pinnata 2-3 juga; foliola petiolata, alterna, distantia, bipollicaria, interiora minora, acumine obtusiusculo, saepe mucrone brevi terminata, utrinque glabra, venosa. Petioli teretes inferne striati, superne vix pubescentes. Panicula terminalis erecta; rami patentes; pedicellis alternis trifloris. Bractea linearis, caduca, ad basin singuli floris. Calycis phylla ovata, extus leviter sordide flavescens, tomentosa. Legumen ovale, compressum, indehiscens, exsuccum.

125. LITHOPHILA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Parapetala 2. Pericarpium biloculare.

1. *LITHOPHILA muscoides*.

L. muscoides. Swartz. prod. p. 14. Fl. ind. 1. p. 48. Willd. sp. pl. 1. p. 154. Vahl Enum. 1. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in rupibus desertae Navazae, insulae Oceani Indiae occidentalis.

Planta vix semipollicaris. Caules plures, crassiusculi, subdivisi, squamosi, squamis emarcidis albescentibus. Folia minuta, subsessilia, basi amplexicaulia, linearia, obtusa, canaliculata, patentia. Flores congesti, albidi. Pedunculi axillares, terminales, floribus confertis sessilibus, capitis aciculi minoris magnitudine. (Swartz.)

126. AIDELUS.

Calyx quadripartitus. *Petala* 4 calyce multo breviora. *Stamina* brevissima. *Stigma* sessile. *Capsula* compressa unilocularis bivalvis, *placenta* libera centralis.

1. *AIDELUS micranthus*.

A. micranthus. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.
Habitat in Nepalia.

Herba procumbens ramosa glabra, foliis oppositis oblongis subspathulatis dentatis, floribus axillaribus solitariis minutis brevissime pedunculatis albidis. (Spreng.)

D I G Y N I A.

127. REIMARIA.

Gluma calycina univalvis, uniflora. *Gluma* corollina bivalvis, *valvae* membranaceae subulato-acuminatae. *Stigmata* penicilliformia.

1. *REIMARIA acuta*.

R. culmo decumbente, foliis convolutis pubescentibus, spicis subquaternis, rachibus partialibus triquetris basi nudis.

R. acuta Flüg. Monogr. 1. p. 217. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 84. t. 21. Kunth Mem. du Mus. 2. p. 68. syn. 1. p. 163. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 289. addit ad Cl. II. p. 213. Poir. Enc. meth. Suppl. p. 540. t. 909. Spreng. syst. veg. 1. p. 123. Nees ab Esenb. in Mart. Flor. Bras. 2. p. 15.

Habitat in America meridionali.

Culmi 6-9 unciales, nodis inferioribus pubescentibus radicantibus. Vaginae laxae, internodiis breviores, fauce barbata; inferiores pilosae, superiores glabriusculae. Folia linearia. Rachis universalis laevis, 4-6 lin. longa. Raches partiales 4-5, unciales, margine serrulato-ciliatae. Pedicelli solitarii, brevissimi. Spiculae 7-10, remotiusculae, linearilanceolatae, valde acuminatae.

2. *REIMARIA conferta*.

R. culmo erecto, foliis linearibus distichis convolutis, spicis subdenis, rachibus partialibus angulatis a basi spiculiferis.

R. conferta Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. 2. p. 15.
Agrostis brasiliensis Spreng. Nov. Prov. p. 45. Roem. et
 Sch. syst. veg. mant. 2. p. 195.
 Habitat in Brasilia.

Culmi caespitosi, erecti, vaginis foliorum teoti, nodis barbatis. Folia uncialia, tenuissima, rigidiuscula, erecto-patentia. Spicae terminales. Rachis flexuosa, angulata, flosculos alternos in foveis insculptis recipiens. Valvae calycinae ciliatae. (Spreng.)

3. *REIMARIA diffusa*.

R. foliis strictis apice in filum attenuatis, inferioribus culmoque glaberrimis, superioribus subtus vaginarumque ore intus villosis, panicula diffusa, ramis erectis alternis, calycibus acuminatis glaberrimis.

R. diffusa Spreng. N. Entd. 3. p. 14. syst. veg. 1. p. 123. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. addit. ad Cl. II. p. 213. Ant. Spreng. suppl. ad syst. veg. p. 2.

Habitat in Martinica.

Culmus cubitalis aut brachialis, glaber, teres, vaginatus. Folia pedalia, scabriuscula, acutissima, basi interna pilis. Panicula ex folio ultimo, $1\frac{1}{2}$ ped. ramosissima, nutans; pedicellis angulatis asperis. Flosculi erecti, brunnei. Calyx univalvis, nervosus, glaber, corollam longiorem involvens. Corolla bivalvis, convoluta, acuta. (Spreng.)

4. *REIMARIA laxa*.

R. foliis planis laxis margine retrorsum scabris, vaginis hirtis, panicula laxa, ramis inferioribus verticillatis pendulis, calycibus acuminatis barbatis.

R. laxa Reichenb. pl. exs. sur. Ant. Spreng. Suppl. ad syst. veg. p. 2.

Habitat in Surinam.

128. SCHMIDTIA.

Gluma calycina bivalvis uniflora; valvae inaequales, exterior major apice aristata ob aristam corolla longior. Gluma corollina univalvis mutica. Lodiculæ nullae. Semen liberum basi tectum.

1. *SCHMIDTIA subtilis*.

S. subtilis Trattin. Fl. austr. 1. p. 12. tab. 1. 451. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 361. Spreng. syst. veg. 1. p. 123. Link hort. ber. 1. 90.

Coleanthus subtilis Seidel. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 276.

Habitat in Germania australi, Bohemia. ☉

Culmus 1-3 pollicaris filiformis, flexuosus, glaber, subtilissime striatus. Folia linearia, canaliculata, acuta, glabra, reflexa. Vaginae inflatae. Ligula longa, lacera. Inflorescentia subumbellata, bracteata. Spiculae minutae. Semen maximum pro flore.

129. DIARRHENA.

Gluma calycina bivalvis multiflora, valvae inaequales. Gluma corollina bivalvis, basi callo expresso; valva exterior medio explanata, dilatata, apice subulato, includens interiorem. Lodiculae duae, lanceolatae, acutae. Semen liberum.

1. DIARRHENA *americana*.

D. americana. Pal. d. Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 289. mant. 1. p. 231. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 213. Link Hort. ber. 1. p. 158.

Festuca diandra. Michx. Amer. 1. p. 67. t. 10. Willd. Enum. p. 116. Link Enum. 1. p. 91. Nuttall. gen. 1. p. 72.

Diarina sylvatica Rafin. prod. in Journ. d. Phys. T. 89. p. 104.

Roemeria Zea. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 287.

Corycarpus arundinaceus Zea Act. Matr. 1806. Lag. Gen. et Sp. diagn. n. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Habitat in sylvis antiquis provinciae Kentucky, Tennessee. 24.

Culmi stricti, pluripedales, sursum scabri. Folia lineari-ensiformia, 1-2 ped. longa, 4-6 lin. lata, apice convoluta, glabra, carina et margine scabriuscula. Vaginae glabrae, striatae. Ligula brevissima. Panicula expansa semipedalis, pedunculi longi, pauciflori. Spiculae 4-6 florum, 7-8 lin. longae, flosculi subdistantes, patentes. Valva calycina exterior uninervia, interior trinervia. Valvae corollinae laevissimae, nervis viridibus.

130. ANTHOXANTHUM.

Gluma calycina bivalvis triflora, valva exterior minor, interior corollam includens ipsa longior. Glumae corollinae exteriores neutrae univalves; exterior sub apice aristata, interior supra basin aristata. Gluma corollina interior hermaphrodita bivalvis, valvae subaequales muticae. Lodiculae nullae. Stigmata villosa. Semen adnatum.

1. *ANTHOXANTHUM odoratum*.

A. culmo basi non stolonifero, vaginis ore barbatis foliisque glabris, panícula spicata oblonga, corollae valvis exterioribus ciliatis, arista basilari glumam vix superante.

A. odoratum. Linn. sp. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 156. Vahl. Enum. 1. p. 310. Schreb. gram. 49. t. 5. Flor. dan. t. 666. Schrad. germ. 1. p. 77. Gaud. agrost. p. 47. Host. gram. austr. 1. p. 5. t. 5. Engl. bot. t. 647. Sturm. germ. H. 4. Leers. herb. t. 2. f. 1. Schkuhr Handb. 1. t. 4. Pal. de Beauv. Agr. t. 12. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 287. mant. 1. p. 230. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 213. Wahl. Fl. ups. p. 12. Svensk. Bot. t. 11. Dietr. Ber. 1. p. 28. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 363. Spreng. syst. veg. 1. p. 124. Link Hort. Ber. 1. p. 222.

Avena diantha etc. Hall. helv. n. 1491.

Gramen alopecurum vernum, pratense, spica flavescente Moris. hist. 3. p. 193. t. 7. f. 25.

Gramen avenaceum odoratum, spica flavescenti. Monti p. 57. ic. 84.

Gramen pratense, spica flavescente Bauh. pin. 3. Scheuchz. agrostr. 88.

Gramen Anthoxanthum Dalech. 426.

Gramen montanum, odoratum spicatum. Loes. fl. pr. 110. ic. 22.

β. villosum valvulis calycinis subvillosis.

A. odoratum β. villosum. Loisel. Notice S. 7. Leers herb. 25.

Habitat in Europae pratis. ☉.

Radix fibrosa. Culmi plerumque caespitosi, 1-2 ped. alti, erecti aut adscendentes, glabri, laeves. Folia lineari-lanceolata, 3 lin. lata, acuta, subpubescentia, margine scabra. Vaginae striatae, subglabrae. Ligula $\frac{1}{2}$ lin. longa. Panícula 1-2 poll. longa, solitaria, (rarissime plurimae: *A. paniculatum* auctorum) Pedunculi semiverticillati, adpressi, pauciflori. Spiculae 4 lin. longae. Tota planta flavescenti-viridis, exsiccata odore fere *Asperulae odoratae*.

2. *ANTHOXANTHUM amarum*.

A. culmo stolonifero, foliis vaginisque glabriusculis scabris glaucis, panícula spicata elongata, corollae valvis exterioribus pilis adpressis, arista basilari glumam parum superante.

A. amarum Brot. Phytogr. lusit. t. 4. f. 1. Fl. lusit. p. 32. Vahl. Enum. 1. p. 311. Willd. Enum. suppl. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 288. mant. 1. p. 230. Link. Enum. 1. p. 36. Hort. bot. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Habitat in Lusitania media. 4.

Majus praecedente, cui simile. Panicula magis cylindrica. Spiculae 6 lin. longae. Tota planta glauca.

3. ANTHOXANTHUM *ovatum*.

A. culmo basi non stolonifero, foliis ciliatis, vaginis glabris, panicula spicata ovata, corollae valvis exterioribus pilis longis, arista basilari glumam longe superante.

A. ovatum Lag. nov. gen. et sp. p. 2. n. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 583. Link. Enum. 1. p. 36. Hort. ber. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

A. gracile Bivon. Bernard. Stirp. rar. Sic. 1. 3. t. 1. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 238. mant. 1. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Habitat in Hispania australi et Sicilia ☉.

131. ORTHOCLADIA.

Gluma calycina bivalvis sesquiflora vel biflora cum rudimento; valvae spicula breviores, carinatae, herbaceo-chartaceae, inferior minor. Gluma corollina bivalvis, valvae herbaceo-chartaceae, exterior carinata, interior bicarinata. Rudimentum pedicellatum univalve, subulatum. Lodicae duae, obtusae, integrae. Stigmata subplumosa. Semen liberum, tectum.

1. ORTHOCLADIA *rariflora*.

O. foliis lanceolatis supra pilosis, panicula patula, spiculis subtrifloris, valvis corollinis apice subulatis.

O. rariflora Pal. de Beauv. Agrost. p. 69. t. 14. f. 9. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. 2. p. 521.

Panicum rariflorum Lam. Enc. Meth. 4. p. 746.

Poa rariflora Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 570. Spreng. syst. veg. 1. p. 333.

Habitat in Brasilia, Guiana. 4.

Culmus 1-2 pedalis. Folia 5-6 poll. longa, 6-9 lin. lata, 13 nervia, basi in petiolum $\frac{3}{4}$ poll. attenuata. Vaginae compressae striatae, versus apicem pilosulae, utrinque auriculis rotundatis hirtis. Panicula ramis longis. Spiculae remotiusculae, inferiores longe pedicellatae, 4 lin. longae, lanceolatae, utrinque acuminatae, fusco-olivaceae. Valvae calycinae acutae, ad nervos scabrae, exterior trinervis, interior quinquenervis. Flosculi fertiles duo. Axis pubescens. Gluma corollina exterior quinquenervis, subulato-acuminata, interior trinervis obsolete bidentata.

2. *ORTHOCLADIA laxa*

O. foliis oblongis glabris, panicula subumbellata in fructu patentissima, spiculis sesquifloris, valvis corollinis obtuse mucronatis.

O. laxa Pal. de Beauv. Agrost. p. 69. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. 2. p. 522.

Aira laxa Rich. Act. Soc. hist. nat. Par. p. 106.

Poa subumbellata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 570.

Habitat in Brasilia, Guiana.

Folia 4-6 poll. longa, fere sesquipollicem lata, acuminata, basi minus acuta; petioli 1-1½ poll. longi. Vaginae inferiores hirtae. Panicula ramis inferioribus elongatis. Spiculae oblongae, glaucae.

132. *CRYPTA*.

Calyx inferus, diphyllus. **Corolla** 2-3 petala, clausa. **Stylus** nullus. **Stigmata** 2-3 minima. **Capsula** 2-3 locularis, 2-3 valvis, loculis 4-5 spermis. **Semina** subcylindrica, striata.

1. *CRYPTA minima*

C. minima. Nuttal. Gen. 2. Addend. Journ. Acad. Philad. 1. p. 117. t. 6. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Peplis americana Pursh. Fl. sept. Amer. 1. p. 238.

Habitat in locis paludosis Pennsylvaniae.

Herba minima, succulenta. Radix fibrosa. Caules dichotomo-ramosi, decumbentes, radicanes 6-8 lin. longi. Folia opposita, obovata, sessilia, integerrima, supra papillosa, basi bistipulata; stipulae membranaceae, acuminatae. Flores axillares, solitarii, sessiles, alterni, minutissimi. Calycis phylla oblonga, acumine sphacellato. Petala ovalia, concava, incumbencia, albida. Stamina 2-3 basi petalorum inserta. Germen turbinatum. Stigmata 2-3. Capsula globosa, depressa, subturbinata. (Nutt.)

133. *GUNNERA*.

Calyx urceolatus, bidentatus, demum baccatus. **Stylus** bipartitus. **Corolla** nulla. **Amphispermium** calyce carnosio tectum. **Flores** hermaphroditi aut dioici.

1. *GUNNERA scabra*.

G. foliis lobatis, venis venulisque subtus hispidis, scapo foliis brevioris petiolisque muricatis.

G. scabra Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 29. t. 44. f. a. Vahl Enum. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 4. p. 149. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 286. mant. 1. p. 229. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 44. Kunth syn. 1. p. 377. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

G. chilensis Lam. Encycl. Meth. 3. p. 61. ill. t. 801. f. 1.

Panke acaulis. Molin. hist. nat. chil. 1. p. 130.

Panke anapodophylli folio. Fenille chil. 2. p. 741. t. 30.

Habitat in Peru et Chili humidis. 4.

Acaulis. Folia radicalia petiolata, subrotunda, quinqueloba, 5 poll. lata, rigida, scaberrima, supra papillis muricatis, subtus reticulato-lacunosa; lobis oblongis, apice bifidis, laciniiis acutis mucronatis, inaequaliter denticulatis. Petioli bipedales. Scapi pedales et ultra, ramosi, polystachyes. Spicae cylindraceae, pollicares, brevissime pedunculatae, subverticillatae, densae, patentis, inferiores subreflexae. Flores densissimi, sessiles, minuti. Calyx urceolatus, demum carnosus, tegens semina baccatim congesta (Kunth.)

2. *GUNNERA pilosa*.

G. foliis lobatis, venis venulisque subtus petiolisque dense piloso-hispidis.

G. pilosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 44. Kunth syn. 1. p. 378. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 696. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 229.

Habitat in Quito. 4.

Differt a praecedente, cuius varietatem esse opinor: foliis supra densius papilloso-muricatis, venis venulisque subtus petioloque dense piloso-hispidis, lobis obtusis. Folia etiam subrotunda, quinqueloba, 5 poll., rigida, venis rubris. (Kunth.)

3. *GUNNERA perpensa*.

G. foliis reniformibus dentatis scapo fructifero brevioribus, scapo petiolisque laevibus.

G. perpensa Linn. Mant. 121. Amoen. acad. 7. p. 495. Lam. Enc. Meth. 3. p. 61. Vahl Enum. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 4. p. 148. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 286. Bot. Mag. 2376. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Perpensum blitispermum Burm. Prodr. 26.

Petasites africanus, calthae palustris folio. Herm. lugdb. 488.

Petasitidis folio, bliti fructu Raj. hist. app.

Blitum africanum, calthae palustris folio etr. Pluk alm. 68. t. 18. f. 12.

Habitat ad Prom. b. spei. 4.

Folia interdum diametro spithamaea, dentata, dentibus acutis apice callosis, nervoso-venosa, juniora oculo armato

supra et subtus in nervis pilis raris adspersa, aetate glabra Petioli striati, superne pubescentes. Scapus bipedalis, striatus, glaber. Spica communis terminalis, longa; partiales distantes, teretes, pollicares, sparsae, sessiles. Bractea linearilanceolata ad basin spicae partialis, attenuata, unguicularis. (Vahl.)

4. *GUNNERA plicata*.

G. foliis reniformibus crenatis scapis fructiferis altioribus, scapo petiolisque laevibus.

G. plicata Vahl. Enum. 1. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 286. Willd. sp. pl. 4. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

G. magellanica Lam. Enc. Meth. 3. p. 59. ill. t. 801. f. 2. *Misandra magellanica* Gmel. syst. veg. 5. p. 309.

Misandra Juss. gen. 405.

Habitat ad fretum Magellanicum. 4.

Folia 2-3 ad radicem, longissime petiolata, pollices 2-3 lata, suborbiculato-reniformia, inaequaliter crenata, crenis mucronatis, plicata, utrinque glabra, nervosa, venosa. Petioli spithamaei et ultra, teretes, in planta juniore pilosi, aetate glabri, erecti, basi squamis membranaceis ovatis involuati. Scapus teres, erectus, petiolis crassior, aetate glaber; foliis brevior. Spica mascula prima oblonga, demum cylindrica, sesquipollicaris, laxa, composita e pluribus minoribus, foeminea oblonga. Styli duo, villosi. (Vahl.)

134. LACISTEMA.

Flores amentacei. Calycis loco squamae 3. Corolla infera, quadripartita. Nectarium: discus carnosiusculus genitalia cingens. Stamina 2, basi coalita. Antherae uniloculares. Stylus simplex vel nullus. Stigmata 2-3, subulata. Capsula unilocularis, 3 valvis, abortu 1-2 sperma. Semina e dorso valvularum pendula, arillata.

1. *LACISTEMA myricoides*.

L. foliis oblongis acuminatis integerrimis vel obsolete serratis utrinque glabris, petalis ovatis, stigmatibus 2 sessilibus.

L. myricoides. Swartz Prodr. 12. Fl. ind. 2. p. 1093. icon. fasc. 1. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 27. Vahl Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 49. mant. 1. p. 66. mant. 3. add. 2. p. 111. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 271. Kunth syn. 4. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 124. cur. post. p. 21. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 157.

Piper aggregatum Berg. in act. helv. 7. p. 131. t. 10.

Nematospermum laevigatum. Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 105.

Habitat in America meridionali. \bar{h} .

Arbor 2-3 orgyalis, ramulis teretiusculis, laevibus, glabris, junioribus pendulis. Folia alterna, petiolata, basi acuta in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, $5\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata. Petioli 5 lin., basi articulati. Stipulae petiolares, geminae, semiamplexicaules. Amenta 7-10 in axillis foliorum fasciculato-congesta, sessilia, teretia, inaequalia, 3-6 lin., patula. Squamae creberrimae, valde approximatae, latissimae, rotundatae, membranaceae, concavae, margine sublacinulatae, glabrae, uniflorae. Squamulae 2 minores ad latera majoris. Capsula elliptica, carnosae, pulpa alba.

2. LACISTEMA *oblongum*.

L. foliis oblongis integerrimis venosis nitidis, amentis subsolitariis, stylo simplici, stigmatibus 2-3.

L. oblongum Spreng. syst. veg. 1. p. 124. cur. post. p. 21. Habitat in Brasilia. \bar{h} .

3. LACISTEMA *pubescens*.

L. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subintegerrimis supra glabris subtus molliter pubescentibus, petalis linearibus, stylo simplici, stigmatibus 3.

L. pubescens Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 155. t. 94. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 21.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Arbor 6-8 ped., erecta; ramis rectangulo-patentibus, cortice cinereo glabro, junioribus molliter pubescentibus. Folia alterna, subdisticha, approximata, petiolata, basi subrotundata, apice acuminata vel subfalcato-disticha, integerrima vel rarius obsolete et remote subserrulata, supra laete viridia, nitida, novella parum pubescentia, subtus pallidiora subvillosa; nervo medio subtus prominente, 3-5 poll. longa, 2 poll. lata. Petioli 3-4 lin. longi. Stipulae deciduae, lineari-lanceolatae, acuminatae, integerrimae, extus pubescentes, membranaceae. Amenta axillaria, sessilia, 10-20 vel plura, vel 5 in fasciculum s. capitulum hemisphaericum congesta, tenuia, cylindrica, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, persistentia; floribus minutis densissime quadrifariam imbricatis rachi plane abscondita, tenui, angulata, pubescente. Squamae 3, florem obtegentes, persistentes; infima exterior ovato-suborbicularis, fusca, laterales sublongiores, lineares, albae. Petala alba. Capsula obovato-subglobosa, rubro-fusca (Mart.)

4. LACISTEMA *Berterianum*.

L. foliis lanceolato-ellipticis acuminatis obsolete serratis utrinque glabris, stylo basi simplici, stigmatibus 3 iterum divisis.

L. Berterianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 66. mant. 3. add. 2. p. 112. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 21.

L. alterum Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Habitat in Domingo. \bar{h} .

Rami cortice griseo, tuberculato. Folia alterna; inferiora $1\frac{1}{2}$ poll. longa, latissima vix $\frac{1}{2}$ poll., raro denticulo versus apicem; superiora pollicaria, vix $\frac{1}{4}$ poll. lata; omnia supra nitida, subtus pallidiora, punctata, basi in petiolum $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longum attenuata. Amenta nonnisi ad divisionem ramorum plura, ceterum solitaria, 2-3 lin. longa, cylindrica, lineam fere in diametro, sub 20 flora. Squama ovata et rhombeo-ovata, obtusa acutave, concava, fusca, punctis glandulosis flavicantibus, sub lente ciliata (Schultes.)

5. *LACISTEMA serrulatum*.

L. foliis lanceolatis acuminatis serratis utrinque glabris, petalis linearibus, stylo simplici, stigmatibus 3.

L. serrulatum Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 156. t. 95.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 113.

Spreng. syst. veg. 1. p. 124. cur. post. p. 21.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Arbor 10 ped., erecta; ramis glabris, cortice cinereo-fusco, junioribus viridibus. Folia alterna, approximata, subdisticha, patentia, petiolata, plerumque subconvoluta, acuta, basi cuneato-attenuata, inaequaliter repando-serrata, basi apiceque integerrima, subcoriacea, supra obscure viridia nitida, subtus pallidiora, 2 poll. longa, 6-12 lin. lata. Petioli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Stipulae lineari-lanceolatae, acuminatae, integerrimae, membranaceae, glabrae, fuscescentes, petiolo duplo longiores. Amenta axillaria, sessilia, 2-6 fasciculatim congesta, tenuia, cylindrica, subflexuosa, pollicaria; rachi tenui, angulata, glabra. Flores sessiles, densissime quadrifariam imbricati, flavescentes. Squama inferior et exterior suborbicularis vel late deltoidea, acutiuscula, integerrima, glabra, laterales lineari-subulatae, integerrimae. Petala alba. (Mart.)

TRIGYNIA.

135. PIPER.

Flores spadici impositi. Bractea squamiformis sub singulo flore. Styli tres et plures. Stigmata patentia. Bacca monosperma.

I. Foliis venosis non cordatis.

1. *PIPER angustifolium*.

P. ramis glabris, foliis subpetiolatis lineari-lanceolatis utrinque acutis glaberrimis enerviis, spicis lateralibus subglobosis.

P. angustifolium Lam. ill. 1. p. 81. Poir. Enc. Meth. 5. p. 464. Vahl Enum. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Guiana \bar{h} .

Rami dichotomi, teretes, tenues, glabri, apice oculo armato villosiusculi. Folia breviter petiolata, 2-3 poll. longa, unguem lata, attenuata, subtus vix venosa. Spicae solitariae, brevissimae pedunculatae, magnitudine seminis *Coriandri*. (Vahl.)

2. *PIPER salicifolium*.

P. ramis superne villosis, foliis petiolatis lanceolatis attenuatis acutis basi obtusis supra scabris subtus nervis villosis, pedunculis petiolaribus.

P. salicifolium Vahl Enum. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Surinamo. \bar{h} .

Rami tenues. Folia alterna, 2-3 poll. longa, subtus nervosa, venosa, venis transversis simplicibus. Petioli bilineares, villosi, superne utrinque membrana aucti, e cujus basi pedunculus solitarius, petiolo parum longior. Spicae bipollicares, obtusiusculae. (Vahl.)

3. *PIPER viminale*.

P. ramis hispidulis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi acutis glabris venoso-nervosis, petiolis ciliatis, spicis oppositifoliis brevissimis tenuissimis.

P. viminale Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 150.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami teretes, articulati, nodosi. Folia coriacea. Spathae acuminatae, glabrae. Pedunculi pubescentes. (Opiz.)

4. *PIPER saliuncum*.

P. ramis glabris, foliis breviter petiolatis lanceolatis glabris venoso-nervosis, petiolis glabris, spicis oppositifoliis.

P. saliuncum. Opiz in Press. Reliq. Haenk. f. 3. p. 150.

Habitat in Mexico et in Panama. \bar{h} .

Rami teretes, striati, articulati, nodosi. Folia coriacea. (Opiz.)

5. *PIPER impunctatum*.

P. ramis glabris, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis venosis glabris subtus ferrugineo-nitentibus, spicis oppositifoliis brevi pedunculatis.

P. impunctatum Link Jahrb. 1. 3. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Rami nodis incrassatis. Folia petiolo vix poll. longo, lamina 5 poll. longa, 3 poll. lata, utrinque acuminata. Spicae desunt.

6. *PIPER Hoffmanseggianum*.

P. ramis glabris, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis venosis glaberrimis concoloribus, spicis oppositifoliis brevi pedunculatis.

P. Hoffmanseggianum. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242.

P. citrifolium Link Jahrb. 1. 3. p. 63.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Rami tenues, striati. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, utrinque acuminata. Spicae fere bipollicares, teretes, crassitie pennae columbinae, apicem versus parum curvatae. Pedunculi 4 lin. longi.

7. *PIPER linguefolium*.

P. caule flexuoso incano-rugoso, foliis alternis oblique lanceolatis subreticulatis subtus rugosis, petiolis brevissimis emarginatis, spicis oppositifoliis subincurvis.

P. linguefolium. Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in montibus Hispaniolae. \bar{h} .

8. *PIPER lanceatum*.

P. foliis alternis lanceolatis acutis basi oblique rotundatis utrinque rugosis, nervis vagis pubescentibus, spicis oppositifoliis brevibus rectis.

P. lancifolium Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in Jamaica. \bar{h} .

9. *PIPER lanceolatum*.

P. ramis glabris, foliis late lanceolatis utrinque acutis punctatis glabris, spicis oppositifoliis brevibus erectis.

P. lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 61. f. b. Vahl Enum. 1. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in nemoribus Peruviae. \bar{h} .

Caulis biulnaris, erectus, teres, articulatus, nodosus. Rami subdivisi. Folia breviter petiolata, basi aequalia, parum obliqua, alternatim venosa utrinque punctis fuscis notata. Spicae cylindricae, folio dimidio breviores. Squamae margine pubescentes. (Fl. per.)

10. *PIPER nigricans*.

P. foliis brevi petiolatis late lanceolatis brevi acuminatis margine reflexis basi inaequalibus integerrimis venosis,

venis ante marginem confluentibus, laevibus glabris, spicis oppositifoliis pendulis gracilibus.

P. nigricans Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 237.

Habitat in insula St. Mauritii. \bar{h} .

Rami tenues, articuli altero latere parum canaliculati. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina coriacea, $3\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, basi obtusa, quintuplinervia, nervis venisque utrinque prominentibus. Spica pedunculo fere poll. longo, tenuissima, 3 poll. longa; floribus distantibus.

11. *PIPER retrofractum*.

P. foliis elliptico-lanceolatis attenuatis multinerviis rugosis basi inaequalibus, pedunculis retrofractis.

P. retrofractum Vahl Enum. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami striati, inferne teretes, superne compresso-angulati. Folia 5-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, valde attenuata, basi obtusa, altero latere parum breviora, obliqua, utrinque glabra; supra vix venosa, alternatim tenuissime nervosa. Petiolus vix unguicularis, supra unguiculatus. Pedunculus petiolo duplo crassior et longior, striatus. Spica sesquipollicaris, penna anserina parum crassior, obtusissima. Flores confertissimi. (Vahl.)

12. *PIPER rugosum*.

P. ramis villosis scabris, foliis ovato-lanceolatis attenuatis rugosis supra nitidis subtus villosis, nervis vagis.

P. rugosum Lam. ill. 1. p. 81.

P. bullatum Vahl Enum. 1. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in St. Domingo, Cajenna. \bar{h} .

Folia 2-4 pollicaria, venoso-rugosa. Petioli breves, villosi. Spicae pedunculatae, 2-4 poll. (Vahl.)

13. *PIPER nitidum*.

P. glaberrimum, foliis lanceolato-ovatis obliquis venosis nitidis, spicis oppositifoliis rectis.

P. nitidum Swartz prodr. p. 15. ind. 1. p. 58. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

P. praemorsum Rottb. rar. sur. 16. Vahl Eclog. 1. p. 4. Habitat in Jamaica, Surinamo. \bar{h} .

Frutex. Caulis humanae altitudinis, ramosissimus, glaber, teres. Rami ramulique ad insertionem foliorum ubique geniculati, fragiles. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, alterna, venosa, saturate viridia, superne nitida. Petioli brevissimi,

teretes. Spicae pedunculatae, breviusculae, teretes, erectae, laevissimae, albae. Pedunculi oppositifolii breves. Flores confertissimi. (Swartz.)

14. *PIPER aequale*.

P. foliis elliptico-lanceolatis attenuatis glabris basi aequalibus subtus impunctatis, spicis rectis.

P. aequale Vahl Eclog. 1. p. 4. Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110. Pressl. Reliq. Haenk. f. 3. p. 151.

Habitat in insulis caribaeis et in Peru. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, laeves, articulis parum infractis, geniculis nodosis. Folia palmaria et ultra, utrinque obtusiuscula, tenuissime venosa, subtus pallidiora; nervis parum exstantibus. Petioli unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati. Pedunculi longitudine petioli. Spicae sesquipollicares, secundae, obtusae, juniores parum curvatae, adultiores rectae (Vahl.)

15. *PIPER phytolaccaefolium*.

P. ramis angulatis glabris, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis glabris basi inaequalibus, petiolis canaliculatis glabris, spicis brevissimis obtusis.*

P. phytolaccaefolium Opiz in. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 151.

Habitat ad Guayaquil. \bar{h} .

Rami geniculati. Folia venoso-nervosa. Spicae pedunculatae, cylindricae, folio triplo breviores, oppositifoliae. Pedunculi glabri (Opiz.)

16. *PIPER brevispicatum*.

P. ramis teretibus glabris, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis utrinque pilis minutis obsitis basi inaequalibus, spicis brevissimis.

P. brevispicatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 151.

Habitat - - - \bar{h} .

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli glabri, canaliculati. Folia venoso-nervosa. Spicae pedunculatae, cylindricae, erectae, oppositifoliae. Pedunculi glabri. (Opiz.)

17. *PIPER curvatum*.

P. ramis glabris, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi vix inaequalibus laevibus subtus punctatis nitidis, spicis brevibus curvatis.

P. curvatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 54. f. a. Vahl Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in nemoribus Peruviae. \bar{h} .

Frutex octopedalis. Caulis erectus, teres, striatus, articulatus, nodosus, articulationibus approximatis; rami dichotomi. Folia integerrima, marginibus leviter revolutis, subtus minutim punctata, venosa, venis alternis, nervo venisque supra elevatis, subcoriacea. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, cylindricae, acuminatae, tenues. Squamae subreniformes. (Fl. per.)

18. PIPER *divaricatum*.

P. foliis oblongis acutis glabris utrinque cum ramis pedunculisque elevato-punctatis, spicis divaricatis curvatis.

P. divaricatum Meyer Esseq. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Essequibo. \bar{h} .

Rami teretes, superne compressi, sulcato-striati, una cum pedunculis granulis minutis dense adpersi, glabri. Genicula subnodosa. Folia alterna, erecto-patentia, basi vix inaequalia, 5 poll. longa, 2 poll. lata, nervoso-venosa. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, striato-scabri. Spicae oppositifoliae, solitariae, excepto pedunculo petiolo duplo longiores, bipollicares, parum acuminatae. (Meyer.)

19. PIPER *falcatum*.

P. ramis angulatis scaberrimis, petiolis glabris, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis pilis sparsis obsitis margine ciliatis, spicis arcuatis mucronatis mucrone piloso.

P. arcuatum Opiz in Pressl. Reliq. in Haenk. fasc. 3. p. 151.

Habitat in Peruviae montanis. \bar{h} .

Caulis fruticosus ramosus. Rami punctis minutis elevatis scaberrimi, geniculati, ad geniculos incrassati. Petioli incrassati brevissimi. Folia basi inaequalia, venosa, lineata. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, longitudine foliorum. Pedunculi teretes, striati. (Opiz.)

20. PIPER *microstachyon*.

P. foliis oblongis acuminatis laevissimis basi aequalibus, spicis brevissimis mucronatis.

P. microstachyon Vahl Eclog. 2. p. 3. Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Sch. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Cajenna. \bar{h} .

Rami dichotomi, saepe flexuosi, teretes, superne striati, apicem versus oculo armato leviter pubescentes, geniculis nodosis. Folia tripollicaria, utrinque acuta, supra obscure ve-

nosa. Petioli vix semiungiculares. Pedunculi petiolis parum longiores. (Vahl.)

21. PIPER *lineatum*.

P. foliis ovato-oblongis acutis lineatis basi inaequalibus subtus pilosis, spicis recurvatis.

P. lineatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 60. f. a. Vahl Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruvia ad fluvios. \bar{h} .

Frutex 12 pedalis. Caulis erectus, teres, articulatus, nodosus, granulosis, rami geniculis incrassatis, teneri, hispiduli. Folia petiolata, subplicati, margine reflexa, coriacea, exsucca, supra nitida glaberrima, subtus leviter pilosa venosa, venis horizontalibus simplicibus, 11-15 nervia, nervis alternis prominentibus. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, longitudine fere foliorum. (Fl. per.)

22. PIPER *celtidifolium*.

P. ramis teretibus glabris, junioribus hirtis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis subaequalibus utrinque scabris lineatis, venis petiolisque hirtis, spicis arcuatis folio paullo brevioribus.

P. celtidifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Arbor 30 pedalis. Folia 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, rigida, reticulato-venosa, venis primariis subtus prominulis, nervo medio parallelis; juniora subtus pubescentia. Petioli lin. longi, hirti. Spicae oppositifoliae, 4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae, adscendenti-arcuatae. Pedunculi 6-8 lin. longi, teretes. (Kunth.)

23. PIPER *gracile*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis acutis basi inaequalibus subtus rugosis pubescentibus, spicis gracilibus rectis.

P. gracile Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 59. f. b. Vahl Enum. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in nemoribus Peruviae. \bar{h} .

Frutex biulnaris. Caulis erectus, teres, striatus, scaber, nodosus. Rami teneri hispiduli. Folia breviter petiolata, apice obliquo, 11-13 nervia, nervis alternis oppositisque, supra parum aspera, subtus venosissima, fere reticulata. Spicae oppositifoliae, in fructu longitudine foliorum. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, margine pilosae. (Fl. per.)

24. Pr-

24. *PIPER dichotomum*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis acutis basi subaequalibus, spicis cylindricis fructiferis pendulis.

P. dichotomum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 60. f. b. Vahl Enum. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae sylvis. \bar{h} .

Frutex triulnaris. Caulis dichotomo-ramosus, articulatus, nodosus, teres. Folia petiolata, venosa, venis alternis. Spicae oppositifoliae, solitariae, in flore erecto, folio breviores. (Fl. per.)

25. *PIPER callosum*.

P. foliis oblongo-ovatis acuminatis basi biglandulosis, spicis brevibus subechinatis.

P. callosum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 53. f. a. Vahl Enum. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex ulnaris, glaber. Caules plures, parum ramosi, articulati, nodosi, leviter striati. Rami radicales. Folia petiolata, patentia, alternatim nervosa, supra nitida, utrinque laevia, glabra, fere exsucca. Petioli canaliculati. Spathae minimae, caducae. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, petiolo paullo longiores, fructiferae e stylis persistentibus echinatae. Squamae ovatae. Stamina quatuor. Stigmata duo. (Fl. per.)

26. *PIPER juliflorum*.

P. foliis venosis oblongis obtusis basi inaequalibus eglandulosis glabris, spicis brevibus subechinatis.

P. juliflorum Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Cur. 11. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in sylvis antiquis Brasiliae. \bar{h} .

Caules plures, erecti, bipedales et ultra, ramosi, teretes, glabri, nodosi, geniculati, nodis annulo elevato cinctis. Rami apice hinc hirsuti. Folia alterna, elliptico-oblonga, integerrima. Petioli breves, supra scabri, in marginem stipularem caulem cingentem plicatum duplicatum continuati. Spicae ramorum apicem versus, 5 lin., cernuae, densae, cylindricae, e vagina oppositifolia rumpente. Squamae crassae, peltatae, concavae. (Nees.)

27. *PIPER punctatum*.

P. foliis oblongis acuminatis basi aequalibus utrinque punctatis nervis supra prominentibus, spicis folio duplo brevioribus.

- P. punctatum* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 62. f. a.
Vahl Enum. 1. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Pressl.
Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 150.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex quadripedalis, glaber. Caulis erectus, teres, striatus, nodosus, punctatus, ramosus. Folia petiolata, venosa, venis alternis oppositisque. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, erectae. Squamae cuneiformes, peltatae, denticulatae. (Fl. per.)

28. *PIPER caripense*.

- P. ramis teretibus laevibus, foliisque glabris oblongis longe acuminatis basi aequalibus rotundatis, spicis folio quadruplo brevioribus.*

- P. caripense* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 48. Kunth. syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Frutex 15 pedalis, ramis flexuosis. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, acumine obtuso, reticulato-venosa; petioli 3 lin. longi, canaliculati, glabri. Spicae oppositifoliae, 1-1½ poll. longae, cylindraceae, crassitie fere pennae columbinae. Pedunculi 2 lin., teretes, glabri. (Kunth.)

29. *PIPER crassinervium*.

- P. ramis subangulatis foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi angustatis aequalibusque subcoriaceis, spicis folio dimidio brevioribus.*

- P. crassinervium* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. Kunth. syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex 10 pedalis. Folia pedalia, 4-5 poll. lata, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus. Petioli semipollicares et longiores, glabri. Spicae oppositifoliae, 4-5 poll. longae, cylindricae, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi ½ poll., glabri. (Kunth.)

30. *PIPER secundum*.

- P. ramis scabris, foliis oblongis acuminatis glabris laevibus pendulis basi subaequalibus, spicis rectis secundis filiformibus.*

- P. secundum* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 62. f. a. Vahl Enum. 1. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

- P. heteromallum* Pers. Syn. 1. p. 33.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex octopedalis, glaber. Caulis erectus, teres, articulatus, nodosus, scaber, ramis dichotomis horizontalibus. Folia petiolata, venosa. Spicae oppositifoliae, cylindricae, foliis paullo breviores. Flores in annulis confertissimi. (Fl. per.)

31. PIPER *excavatum*.

P. foliis ovalibus acuminatis basi subinaequalibus leviter repandis glabris lineatis, spicis erectis cylindricis folio duplo brevioribus.

P. excavatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 54. f. b. Vahl Enum. 1. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex biorgyalis, glaber. Caulis erectus, articulatus, nodosus, teres, striatus; rami dichotomi, punctis minimis adspersi. Folia breviter petiolata, 11-13 nervia, nervis alternis, excavata. Petioli semiamplexicaules, supra canaliculati. Spicae oppositifoliae, solitariae. Squamae obovatae, margine membranaceae, glabrae, integerrimae. (Fl. per.)

32. PIPER *longifolium*.

P. foliis oblongo-ovalibus acutis basi subaequalibus utrinque nitidis venosissimis, spicis recurvatis.

P. longifolium Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 61. f. a. Vahl Enum. 1. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex biorgyalis. Caulis erectus, teres, nodosus; rami dichotomi, nitidi. Folia breviter petiolata, pedalia, margine leviter reflexa. Spathae ovato-lanceolatae, albicantes, membranaceae. Spicae oppositifoliae, solitariae, folio breviores. (Fl. per.)

33. PIPER *citrifolium*.

P. foliis ovato-oblongis acutis glabris subtus reticulato-rugosis basi subaequalibus, spicis rectis mucronatis.

P. citrifolium Lam. ill. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

P. rugosum Vahl. Eclog. 1. p. 4. t. 2. Enum. 1. p. 318. Jarobandi IV. Piso bras. 216.

Habitat in Cajenna, Brasilia. \bar{h} .

Rami erecti, inferne teretes, superne angulati, ope lentis quasi pulverulenti, geniculis nodosis. Folia 5-6 poll., venoso-reticulata, venae exstantes. Petioli unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati. Spicae pedunculatae, semipollicares, aetate longiores, teretes, mucrone brevi absque floribus terminatae. Pedunculi longitudine petioli. (Vahl.)

34. *PIPER heterophyllum*.

P. foliis oblongo-ovatis acuminatis basi subaequalibus nitidissimis utrinque punctatis, spicis fructiferis curvatis.

P. heterophyllum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 56. f. a. Vahl Enum. 1. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex 12 pedalis, glaber; coma subrotunda. Caulis erectus, teres, striatus, nodosus, ramis dichotomis. Folia petiolata, rarissime basi inaequalia, fusco-punctata, margine revoluta. Spicae oppositifoliae, solitariae, pedunculatae, cylindricae, acuminatae; floriferae folio triplo breviores, erectae; fructiferae longitudine fere foliorum, deflexae. Squamae cuneiformes, peltatae, margine cristatae. (Fl. per.)

35. *PIPER colubrinum*.

P. caule variegato glabro, foliis petiolatis oblongis subacuminatis apiculatis basi subaequalibus glabris nitidis subtus punctatis, spicis oppositifoliis.

P. colubrinum Link Jahrb. 1. 3. p. 61. Enum. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 233.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Caulis 4 ped. altus, simplex, erectus, crassitie pollicis, amoene viridis, lineis tenuissimis longitudinalibus pallide fuscis dense striatus et maculis subelevatis albis pulcherrime variegatus; articuli adulti altero latere sulco longitudinali plano instructi; geniculi incrassati, annulo membranaceo cincti. Folia petiolo ultra pollicem longo, supra canaliculato, margine utrinque alato membrana viridi-fusca versus basin latiore et nodos caulis cingente; lamina 8 poll. longa, 4 poll. lata, multiplinervia, venosa, plana. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, (hoc tempore non bene evolutae). Spatha oblonga, ultra pollicem longa, viridi-pellucida, valde caduca.

36. *PIPER crocatum*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis acutis basi inaequalibus utrinque rugosis supra asperis subtus pubescentibus, spicis erectis fere longitudine foliorum.

P. crocatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 55. f. a. Vahl Enum. 1. p. 319. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex subtriulnaris. Caulis erectus, scaber, nodosus, striatus. Rami erecto-patentes, teneri pubescentes. Folia petiolata. Spathae lanceolatae, breves, concavae, membranaceae, caducae. Squamae cuneiformes, peltatae, margine villosae. Spicae oppositifoliae, solitariae, brevissimae. (Fl. per.)

37. *PIPER stupposum*.

P. ramis angulatis tomentosis, petiolis hispido-tomentosis, foliis petiolatis rugosissimis acuminatis supra pilosiusculis subtus hispido-tomentosis lacunosus basi inaequalibus angustatis, spicis obtusis folio duplo brevioribus.

P. rugosum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152. Habitat in Peruviae montibus. \bar{h} .

Rami striati. Petioli brevissimi. Spicae pedunculatae, cylindricae, incrassatae, oppositifoliae. Pedunculi breves, tomentosae. (Opiz.)

38. *PIPER aduncum*.

P. ramis scabriusculis, foliis ovalibus acuminatis basi inaequalibus utrinque scabris subpubescentibus, spicis uncinatis.

P. aduncum Linn. sp. pl. 51. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 162. Jacq. coll. 5. p. 6. icon. rar. 2. t. 210. Vahl Enum. 1. p. 319. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. mant. 1. p. 233. Meyer Esseq. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154.

P. scabrum Lam. ill. 1. p. 80.

P. longum, folio nervoso pallide viridi, humilius. Sloan. hist. 1. p. 135. t. 87. f. 2.

P. frutescens diffusum flexile, foliis ovatis, venis plurimis obliquo-arcuatis refertis. Brown. jam. 121. n. 3.

Saururus arborescens fructu adunco. Plum. gen. 51. americ. 58. t. 77.

Habitat in India occidentali. \bar{h} .

Rami teretes, superne compressi, subtilissime striati, cortice cinereo-fuscescente, geniculis subnodosis. Folia spithamea, 11-13 nervia, nervis alternis subtus exstantibus. Petioli brevissimi. Pedunculi petiolis longiores. Spicae quadripollicares. (Vahl.)

39. *PIPER asperifolium*.

P. ramis hispidulis, foliis ovali-oblongis acuminatis basi inaequalibus utrinque asperis subtus hispidulis, spicis teneris curvatis adultis rectis foliorum fere longitudine.

P. asperifolium. Ruiz et Pav. Fl. per. p. 37. t. 56. f. b. Rich. Act. soc. hist. nat. paris. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 319. (excl. syn. Swartzii.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. (excl. syn. Swartzii.) Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex triulnaris. Caulis erectus, teres, nodosus, scaber, striatus. (Rami angulati Op.) Folia petiolata, alia acuta, alia acuminata, 11-13 nervia, nervis alternis. Spicae opposi-

tifoliae, cylindricae, tenues, cum acumine brevi. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, villis coronatae. (Fl. per.)

40. *PIPER asperiusculum*.

P. ramis teretibus scabriusculis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter subrotundatis superne scabris subtus glabriusculis, petiolis pilosis spicis folio duplo brevioribus.

P. asperiusculum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 51. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex. Folia 4-6 pollicaria, latere inferiore angustato, exteriore rotundato, reticulato-venosa; petioli $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Spicae oppositifoliae, 2-3 pollicares, crassitie pennae columbinae minoris. Pedunculi 2 lin., teretes (Kunth.)

41. *PIPER umbrosum*.

P. ramis teretibus striatis piloso-hirtis, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi subaequaliter rotundatis piloso-hirtis, petiolis pilosis.

P. umbrosum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 51. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex octopedalis. Rami nodis valde ventricosus. Folia 5-6 poll. longa, reticulato-venosa. Petioli fere semipollicares. Spicae deerant. (Kunth.)

42. *PIPER dilatatum*.

P. foliis oblongo-ovatis basi inaequalibus venosis laevibus medio dilatatis, spicis rectis.

P. dilatatum. Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in America meridionali. \bar{h} .

Rami glabri, angulati. Folia spithamaea, valde attenuata, altero latere baseos breviora, nervi subtus pilosiusculi. Petiolus subpollicaris purpurascens. Spicae pedunculatae, erectae, 3-4 poll. longae, crassitie pennae columbinae (Vahl.)

43. *PIPER obovatum*.

P. foliis oblongis antrorsum latioribus acuminatis basi attenuatis aequalibus utrinque laevibus punctatis, spicis rectis.

P. obovatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 53. f. b. Vahl Enum. 1. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex triulnaris, monoicus, glaber. Caulis erectus, teres, striatus, nodosus. Folia petiolata, marginibus revolutis, venosa, venis alternis, utrinque punctis fulvis notata. Spicae oppositifoliae, inferiores subpatentes, foliis duplo breviores, cylindricae, obtusae, crassae, superiores longitudine petiolorum, erectae, teretes, acumine subulato. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, margine pubescenti. Baccae obovatae. Semen subreniforme. (Fl. per.)

44. *PIPER botrytis*.

P. foliis ovatis ovato-oblongis elliptico-lanceolatisque attenuatis basi inaequalibus nervis subtus villosis.

P. botrytis Vahl Enum. 1. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Saururus racemosus seu *botrytis minor* Plum. gen. 51.

Habitat in America. \bar{h} .

Rami crassitie pennae cygnae, teretes, geniculis nodosis. Folia plerumque ovata vel ovato-oblonga etiam elliptico-lanceolata, interdum subcordata, venosa, laevia. Petiolus semipollicaris vel parum longior. Pedunculus petiolo longior. Spica pedunculo parum longior, crassitie pennae columbinae. (Vahl.)

45. *PIPER scabrum*.

P. foliis lato-ovatis acuminatis obliquis rugosis scabris, spicis erectis.

P. scabrum Swartz ind. occ. 1. p. 59.

Habitat in Jamaica. \bar{h} .

Frutex 5-6 pedalis. Caulis ramosus, erectus, teres, scabriusculus. Rami patuli, teretes, geniculati, scabri. Folia petiolata, alterna, basi obliqua, multinervia, venosa, nervi rigidi, in latere inferiori elevatiores. Petioli breves, teretes. Pedunculi oppositifolii, petiolis breviores, crassi, teretes, scabri, solitarii. Spicae bipollicares, cylindrico-teretes, erectae. Flores conferti. Squamae minutae, subrotundae. Germen ovatum. Stigmata tria recurva, persistentia. (Swartz.)

46. *PIPER scabriusculum*.

P. ramis teretibus scabriusculis, foliis ovatis acuminatis basi inaequalibus utrinque scabriusculis venoso-reticulatis subtus ad venas adpresse pilosis, spicis obtusiusculis folio multo brevioribus.

P. scabrum Opitz in Pressl. Reliq. Haer k. fasc. 3. p. 151.

Habitat in Peruviae montibus. \bar{h} .

Rami striati. Petioli brevissimi glabri. Folia basi angustata. Spicae brevissime pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi teretes. (Opiz.)

47. PIPER *obesum*.

P. foliis ovatis acutis rugosissimis subtus pubescentibus supra asperis, spicis erectis.

P. *obesum* Vahl Enum. 1. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

P. *scabrum* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 55. f. b.

P. *asperum* Pers. syn. 1. p. 33.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex fere quadriorgyalis. Caulis erectus, teres, nodosus. Rami nutantes, scabri. Folia petiolata, ovata vel ovato-oblonga, venosissima. Spatha ovato-lanceolata, villosa, margine glabra. Spicae oppositifoliae, solitariae, folio duplo breviores, cylindricae. (Fl. per.)

48. PIPER *cuspidatum*.

P. foliis alternis lato-ovatis acuminatis infra attenuatis obliquis subtus nervoso-reticulatis, nervis vagis hirtis.

P. *cuspidatum* Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in montibus Hispaniolae. \bar{h} .

49. PIPER *tumidum*.

P. ramis teretibus scabris, foliis oblongo-ellipticis obtusiusculis basi inaequaliter rotundatis coriaceis reticulato-rugosis supra scabriusculis subtus in venis petiolisque hirtis, spicis folio duplo brevioribus.

P. *tumidum* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 51. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Frutex 3-4 orgyalis, nodis tumidis valde approximatis. Folia 2-3 poll. longa, reticulato-venosa, supra fere glabra. Petioli brevissimi, lineam longi. Spicae oppositifoliae, sesquipollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae. Pedunculi semipollicares, teretes hirti. (Kunth.)

50. PIPER *velutinum*.

P. ramis teretibus tomentoso-hirtis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter rotundatis utrinque lanato-pubescentibus subtus canescentibus, petiolis cano-hirtis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. *velutinum* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 299. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Peru. \bar{h} .

Arbor 30 pedalis. Folia 5-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, acumine obtusiusculo, lineato-venosa, venis venulisque reticulatis parum prominentibus. Petioli 2-3 lin. longi. Spicae oppositifoliae, 2-3 pollicares, cylindraceae, crassitie pennae columbinae minoris. Pedunculi pubescenti-hirti, petiolum subaequantes. (Kunth.)

51. *PIPER reticulatum*.

P. ramis semiteretibus villosis, petiolis villosis, foliis ovatis acuminatis nervoso-venosis basi inaequalibus rotundatis utrinque pilis exasperatis subrugosis margine fimbriato-ciliatis subtus lacunosus, spicis folio brevioribus.

P. reticulatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155. Habitat in Mexico, Guayaquil. \bar{h} .

Rami geniculis incrassatis. Spicae oppositifoliae, pedunculatae. (Opiz.)

52. *PIPER pilosiusculum*.

P. ramis angulatis villosis, petiolis villosis, foliis ovatis nervoso-venosis basi inaequalibus rotundatis planis utrinque pilosis, spicis obtusis folio brevioribus.

P. pilosiusculum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154. t. 29. f. 1.

Habitat in Panama. \bar{h} .

Frutex. Rami striati, geniculis incrassatis. Petioli brevissimi. Pedunculi brevissimi, pilosiusculi, oppositifolii. Spicae cylindricae. (Opiz.)

53. *PIPER patens*.

P. ramis pilosis exasperatis, petiolis villosis, foliis ovatis acuminatis coriaceis venoso-nervosis supra rugosis scabris pilis adpressis margine scabris basi inaequalibus subrotundatis subtus reticulato-venosis pilosis, spicis patentibus folio duplo brevioribus mucronatis.

P. patens Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154.

Habitat in Peruviae montibus. \bar{h} .

Rami canaliculati, geniculato-nodosi. Petioli canaliculati. Folia supra pilis brevissimis, subtus nervis venisque pilis patentissimis. Spicae pedunculatae, oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi petiolo breviores, pilosi. (Opiz.)

54. *PIPER nitidulum*.

P. ramis teretibus junioribus pubescentibus, petiolis pubescentibus, foliis ovato-oblongis basi aequaliter rotundatis acuminatis supra glabris nitidulis subtus reticulato-venoso-nervosis in nervis venisque pubescentibus, spicis mucronulatis folio multo brevioribus.

P. nitidulum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154. t. 27. f. 1.

Habitat in Mexico. \bar{h} .

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli abbreviati, canaliculati. Spicae oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi petiolo breviores, puberuli, teretes. (Opiz.)

55. *PIPER oblongum*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter rotundatis glabris subtus in venis pubescentibus, petiolis glabris, spicis folio dimidio brevioribus.

P. oblongum. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 299. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Frutex 15 pedalis, ramis flexuosis nodosis. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. et ultra lata, tenuiter membranacea, petioli sesquilineares. Spicae oppositifoliae, tripollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi teretes, 4 lin. longi. (Kunth.)

56. *PIPER flexuosum*.

P. foliis ovali-lanceolatis cauleque flexuoso pubescentibus, petiolis brevissimis, spicis cylindricis erecto-incurvis.

P. flexuosum Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Gujana. \bar{h} .

Caulis teres, nodosus, flexuosus, pubescens. Folia utrinque pube densa tecta, 5-6 pollicaria, basi inaequalia, nervis arcuatis scabris. (Rudge).

57. *PIPER dumosum*.

P. foliis oblongo-lanceolatis laevibus utrinque hirsutis, spicis cylindraceis erectis, caule flexuoso scabro.

P. dumosum Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300.

Habitat in Gujana. \bar{h} .

Caulis subflexuosus, scabriusculus. Folia 7-8 uncialia, utrinque nervoque hirsuta. Spicae 2-3 unciales (Rudge.)

58. *PIPER grandifolium*.

P. ramis teretibus verrucosis folisque glabris ovatis acuminatis basi oblique rotundatis subcoriaceis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. grandifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 46. Kunth. syn. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Arbor subtriorgyalis et altior. Folia pedalia, 5 poll. lata, reticulato-venosa, petioli sesquipollicares glabri. Spicae oppositifoliae, 4 poll. et ultra, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi subpollicares, sulcati, basin versus laeves, glabri. Baccae globosae, magnitudine seminis papaveris. (Kunth).

59. *PIPER angustum*.

P. foliis ovato-oblongis acuminulatis minute punctatis, spicis crassis cylindricis, bracteis peltatis ciliatis.

P. angustum Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Gujana. \bar{h} .

Frutex caule scabriusculo. Folia 9-12 uncialia basi inaequalia, subtus praesertim punctulata. Spicae biunciales. (Rudge).

60. *PIPER geniculatum*.

P. foliis oblongis acuminatis multinerviis glabris basi inaequalibus, geniculis nodosis.

P. geniculatum Swartz Prodr. 15. ind. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in sylvis lapidosis Jamaicae, in insula Trinitatis. \bar{h} .

Frutex biorgyalis et ultra. Rami teretes glabri ad geniculos nodosi. Folia breviter petiolata, alterna, semipedalia et ultra, apice attenuata obtusa, basi rotundata inaequalia. Petioli canaliculati, glabri. Spicae solitariae, foliis oppositae, longae, pedicellatae. Flores spirales. (Swartz.)

61. *PIPER nodulosum*.

P. caule nodis tumidis aproximatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis nervoso-venosis subtus punctatis nervis pubescentibus.

P. nodulosum Link Enum. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 234. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat - - - - \bar{h} .

Caulis ramosus, diffusus, ramis pubescentibus. Petioli 2-3 lin. longi. Folia 3-4 poll. longa, sesquipollicem lata. Pedunculi 5 lin. longi. Spicae 2 poll. longae, graciles, oppositifoliae (Link).

62. *PIPER eucalyptifolium*.

P. foliis late-lanceolatis attenuatis apice oblique curvis nervosis, spicis brevissimis cylindricis, bracteis peltatis integris.

P. eucalyptifolium Rudge plant. rar. Gujan. p. et. t. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Gujana. \bar{h} .

Frutex ramis nodosis geniculatis. Folia glaberrima. Spicae subpollicares oppositifoliae. (Rudge.)

63. *PIPER hirsutum*.

P. foliis oblongis acuminatis rugosis basi obliquis geniculisque hirsutis, spicis erectis.

P. hirsutum Swartz ind. occ. 1. p. 60. Vahl Enum. 1. p. 323. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

P. hispidum Swartz prodr. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Habitat in montibus frigidioribus Jamaicae. \bar{h} .

Frutex. Caulis orgyalis, ramosus, erectus, teres, hirsutus, hispidus, uti rami, folia et pedunculi. Folia petiolata, alterna, multinervia, nervi alterni. Petioli breves, teretes, nec canaliculati. Spicae biunciales, crassae, fuscae. Pedunculi petiolis breviores. Squamae minutae, subrotundae, ciliatae, ad latera staminum. Stigmata tria, reflexa, minima. Bacca subrotunda, minima. (Swartz.)

64. *PIPER hispidum*.

P. ramis teretibus hirtis, foliis ovato-oblongis longe acuminatis basi inaequaliter rotundatis lineatis supra punctato-scabris subtus in venis petiolisque hirtis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. hispidum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex, ramis pilis reflexo-patentibus. Folia 5-6 poll. longa, 3 fere poll. lata, basi parum angustata, rigida, reticulato-venosa, venis primariis parallelis, supra scaberrima, subtus pilosiuscula; petioli 4 lineares. Spicae oppositifoliae, 3-4 poll. longae, strictae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipollicares, teretes, glabriusculi vel pilis raris. (Kunth.)

65. *PIPER psilostachyum*.

P. ramis teretibus pubescentibus, foliis oblongis acuminatis basi subaequaliter rotundatis utrinque scabris,

petiolatis pubescentibus, spicis folio longioribus longe pedunculatis.

- P. psilostachyum. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex 9 pedalis, ramis nodis rubicundis. Folia 3-4 pollicaria, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente rubro. Petioli bilineares. Spicae oppositifoliae, quadripollicares, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi tripollicares, teretes. (Kunth.)

66. PIPER *macrourum*.

- P. ramis teretibus glabris albo-punctatis verrucosis, foliis oblongis acutis basi inaequaliter rotundatis utrinque glabriusculis supra nitidis subtus in nervo medio petiolisque pubescentibus, spicis folium superantibus.

- P. macrourum. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Arbor triorgyalis. Folia 3-4 pollicaria, membranacea, reticulato-venosa. Petioli 2 lin. longi. Spicae 3-4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi pollicares, teretiusculi, glabri. (Kunth.)

67. PIPER *tuberculatum*.

- P. ramis teretibus verrucosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis basi inaequalibus supra nitidis scabris subtus laevibus in venis pubescentibus, spicis folium subaequantibus.

- P. tuberculatum Jacq. coll. 7. icon. rar. 2. t. 211. Vahl Enum. 1. p. 323. Willd. Enum. p. 46. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 53. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Link Enum. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Cumana et ad Caracas. \bar{h} .

Caulis 6-8 pedalis, ramosus, crassitie digiti, geniculis tumidis, uti rami petioli et pedunculi tuberculis exasperatis. Folia 4 interdum ad 6 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, basi valde inaequalia, latere longiori rotundato, altero $\frac{1}{2}$ poll. breviora parum attenuata. Petioli pubescentes, longitudine valde variantes, interdum vix ulli, interdum fere semipollicares. Spicae pedunculo poll. longo, floriferae 4 poll. longae, rectae, crassitie pennae columbinae minoris, fructiferae crassiores, baccis dense obsitae.

68. PIPER *Linkii*.

- P. ramis teretibus sublaevibus, foliis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis basi oblique rotundatis venoso-ru-

gosis glabris repandis, spicis oppositifoliis subsessilibus folio brevioribus.

P. tuberculato species affinis Link Jahrb. 1. 3. p. 61.
Habitat in America meridionali? \bar{h} .

Rami fere laeves, articulis longis rectis, geniculis parum incrassatis. Folia 4 poll. longa, 2-3 poll. lata, basi valde obliqua, latere altero semipollicem longiora quam altero, margine repando-subdenticulata. Petioli alati, $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ poll. longi. Spicae 3 poll. longae, crassitie pennae columbinae, pedunculo vix 3 lin. longo.

69. *PIPER verrucosum*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis coriaceis basi inaequalibus, ramis petiolisque verrucosis glabris.

P. verrucosum. Swartz prodr. p. 15. ind. 1. p. 56. Willd. sp. pl. 1. p. 163. (excl. syn.) Vahl Enum. 1. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Jamaica. \bar{h} .

Arbor. Truncus 15-20 pedalis, erectus, uti petioli cortice albo-verrucoso vestitus. Folia 1-2 pedalia, obtusa, multinervia, glabra, margine involuto. Petioli breves, canaliculati, ad basin folii marginibus membranaceis. Spicae pedicellatae, semipedales, oppositifoliae, erectae. (Swartz.)

70. *PIPER Churumaya*.

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequalibus glabris, spicis erectis foliis paullo brevioribus.

P. Churumaya Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 58. f. b. Vahl Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Arbor triorgyalis. Truncus erectus, teres, geniculatus. Rami teretes nodosi. Folia petiolata, subcoriacea, parum venosa. Spathae magnae, lanceolatae. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, obtusae. (Fl. per.)

71. *PIPER ovatum*.

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequalibus, spicis pedunculatis distantibus.

P. ovatum Vahl Eclog. 1. p. 3. t. 1. Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in insula Trinitatis. \bar{h} .

Rami glabri, laeves, inferne teretes, superne parum angulati, substriati, geniculis nodosis. Folia palmaria et ultra, lato-ovata, glaberrima, subtus pallidiora. Petioli semiunguiculares, carinati. Spicae tripollicares, rectae. Pedunculi lon-

gitudine petioli. Baccae magnitudine seminis Sinapeos, ovatae, tetragonae, acuminatae. (Vahl.)

72. PIPER *oblongatum*.

P. ramis teretibus glabris, petioliis glabris, foliis coriaceis ovato-lanceolatis longe acuminatis glabris venoso-nervosis basi inaequalibus, spicis acuminatis folio multo brevioribus.

P. oblongatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruviae montanis. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, geniculato-nodosi. Petioli brevissimi. Folia patentia. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi brevissimi, glabri. (Opiz.)

73. PIPER *rude*.

P. ramis teretibus pubescenti-hirtis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis supra bullato-rugosis scabris nitidis subtus lacunosus petiolisque hirtis pubescentibus, spicis folio duplo triploque brevioribus.

P. rude Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex ramis flexuosis nodosis. Folia 3-5 pollicaria, reticulato-venosa, juniora supra laevia, scabra, adulta subbullata, punctato-scabra, petioli 5 lin. longi, hirti-pubescentes. Spicae oppositifoliae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 3 lin. longi, teretes, hirti. (Kunth.)

74. PIPER *variegatum*.

P. ramis teretibus albo-maculatis foliisque glabris oblongis longe acuminatis basi inaequaliter rotundatis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. variegatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 47. Kunth syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex 8-10 pedalis. Rami valde nodosi, juniores maculis albis et fuscis. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, basi angustata. Petioli lineam longi, maculati, juniores ciliati. Stipulae longae ciliatae. Spicae oppositifoliae, 2-3 poll. longae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 4 lin. longi, teretes, glabri. Baccae globosae, minutissimae. (Kunth.)

75. PIPER *cumanense*.

P. ramis teretibus glabris, ramulis subtrigonis, foliis oblongis longe acuminatis basi inaequalibus rotundatis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. cumanense Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 47. Kunth syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Differt a variegato: ramis junioribus pedunculisque angulatis nunquam maculatis, foliis minoribus 3-4 poll. longis, $1\frac{1}{2}$ poll. latis, firmioribus, stipulis glabris, pedunculis longioribus 6-7 poll. (Kunth.)

76. *PIPER celtidiforme*.

P. ramis teretibus glabris, junioribus triquetris, petiolis glabris, foliis ovato-oblongis basi inaequaliter rotundatis acuminatis glabris, spicis abbreviatis obtusis.

P. celtidiforme Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152. t. 26. f. 2.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami geniculati, nodosi. Petioli abbreviati, canaliculati. Spicae oppositifoliae, abbreviato-cylindrici. Pedunculi breviores petiolum subaequantes. (Opiz.)

77. *PIPER cassinoides*.

P. ramis teretibus glabris, petiolis stipulaceis, stipulis latissimis obtusis, foliis rotundato-ovatis acuminatis venoso-nervosis supra margineque glabris subtus in venis nervisque villosis, spicis obtusis folio duplo brevioribus.

P. cassinoides Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruviae montanis. \bar{h} .

Rami striati, geniculato-nodosi. Folia coriacea, acuto-acuminata. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi glabri striati. (Opiz.)

78. *PIPER crassispicatum*.

P. ramis teretibus superioribus angulatis glabris, petiolis membranaceo-alatis vaginantibus, foliis ovato-oblongis acuminatis basi aequaliter rotundatis glabris reticulato-venosis, venis prominentibus, spicis folio duplo fere brevioribus crassis obtusis.

P. crassispicatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152.

Habitat in Panama. \bar{h} .

Frutex ramosus. Rami striati, juniores geniculati. Petioli glabri, subtus carinati, striati. Folia coriacea. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae, crassitie pennae anserinae. Pedunculi petiolo duplo breviores, glabri. (Opiz.)

79. *PIPER riparium*.

P. ramis subtetragonis glabris, foliis ovatis apice angustatis acutis basi rotundatis supra glabris subtus in venis petiolis-

petiolisque pubescentibus, spicis folio triplo brevioribus.

P. riparium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 48. Kunth syn. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Folia pedalia, 5-6 poll. lata, basi aequalia, reticulato-venosa; petioli fere pollicares, basi dilatati. Spicae oppositifoliae, quadripollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae majoris. Pedunculi semipollicares, teretes, glabri. (Kunth.)

80. *PIPER laurinum*.

P. ramis teretibus laevibus foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi aequaliter rotundatis coriaceis, spicis folium subaequantibus.

P. laurinum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291.

P. laurifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 46. Kunth syn. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Peru. \bar{h} .

Frutex 5-6 pedalis, dichotomo-ramosus. Folia 3-4 poll. longa, 2 poll. lata, reticulato-venosa, venis subtus prominentibus, nitida. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, glabri. Spicae oppositifoliae cylindratae, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 2 lin. longi, glabri. (Kunth.)

81. *PIPER racemosum*.

P. foliis lanceolato-ovatis rugosis nervis alternis.

P. racemosum Mill. dict. n. 15. Haw. pl. succ. suppl. p. 5. Poir. Enc. meth. 5. p. 478.

P. Staphyle Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337.

Saururus racemosus s. *botrytis major*. Plum. cat. 51.

Habitat in Vera Cruz. \bar{h} .

Arborescens, 10-12 pedalis, ramis curvis, nodosis. Folia scabra, 5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, subtus pallida. Spicae laterales, longae, graciles. (Mill.)

82. *PIPER tomentosum*.

P. foliis ovato-lanceolatis tomentosis, caule arborescente.

P. tomentosum Mill. dict. n. 7. Haw. pl. succ. suppl. p. 4. Poir. Enc. meth. 5. p. 478.

P. chelseanum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337.

Habitat in Vera Cruz. \bar{h} .

Caules farcti, 12-14 pedales, ramis curvis geniculis inflatis. Spicae laterales, graciles, tripollicares, deflexae. (Mill.)

83. *PIPER coriaceum*.

P. foliis lato-lanceolatis attenuatis coriaceis, bacois pedicellatis.

P. coriaceum. Vahl. Enum. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, uti tota planta. Folia petiolata, spithamea, basi subovata, aequalia, venosa. Spicae pedunculatae bipollicares. Baccae magnitudine Pisi (Vahl.)

84. *PIPER exasperatum*.

P. ramis inferne scabris superne angulatis, foliis ovato-oblongis acutis multinerviis basi inaequalibus.

P. exasperatum Vahl. Enum. 1. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami inferne teretes, e punctis minutis elevatis scaberrimi, superne striati, laeves, flexuosi. Folia 3-4 pollicaria, altero latere parum breviora, obliqua, parum acuminata, supra vix venosa, tenuissime alternatim nervosa, subtus rugosa. Petioli unguiculares. Pedunculi solitarii, patentes, petiolo dimidio longiores et crassiores. Spica pollicaris, crassitie pennae anserinae, obtusissima. Flores confertissimi. Stigmata tria, sessilia. (Vahl.)

85. *PIPER celebicum*.

P. caule fruticoso scandente, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi subinaequali-attenuatis penninerviis supra glabris subtus petiolis ramulisque hirsutis, pedunculis petiolis subaequalibus.

P. celebicum Blume Act. Bat. 11. p. 157. f. 1. Enum. pl. Jav. 1. p. 64.

Habitat in sylvis insulae Celebes. \bar{h} .

Ramorum articuli teretes, lepidoti, inferiores tripollicares, superiores gradatim minores, summi pollicares, geniculi incrassati. Petioli semipollicares, canaliculati, superiores breviores. Folia 5-7½ poll. longa, 2-3 poll. lata, supra nitida, subtus alternatim multiplinervia et magis minusve reticulata, nervis uti petiolis et ramis junioribus puberulis. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, lineari-cylindricae, 1-2 poll. longae. Pedunculi circiter 3 lin. longi. (Blume.)

86. *PIPER sulcatum*.

P. caule suffruticoso divaricato, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi parum inaequali-attenuatis subtriplici usque ad quintuplinerviis subreticulato-venosis membranaceis glabris, pedunculis petiolis longioribus, fructibus sessilibus distinctis.

P. sulcatum Blume Act. Bat. 11. p. 158. f. 2. Enum. pl. Jav. 1. p. 65.

Habitat in Java. \bar{h} .

Frutex 3-4 ped. altus, rami dichotomi divaricati, geniculis nodosis, articulis longis, teretibus, laevibus, altero latere sulcatis. Folia petiolo vix semipollicari, substriato; lamina 4-5 poll. longa, $1\frac{2}{3}$ - $2\frac{2}{3}$ poll. lata, longe acuminata, supra nitida. Spicae 1-2 poll. longae, hermaphroditae aut masculae. Spicae hermaphroditae lineari-cylindricae, pedunculo pollicari tereti, oppositifoliae; antherae 2; germen globosum; stigmata tria. Baccae magnitudine seminis Sinapeos, globosae. Spicae masculae angustiores, magis minusve curvatae. Squamae peltatae, densae, extus punctis rubris nitidis adpersis. Antherae 2-3, sessiles, pilis brevibus nitidis circumdatae (Blume).

II. Foliis venosis cordatis.

87. PIPER *grande*.

P. foliis inferioribus cordato-ovatis superioribus oblongis laevibus, spicis folio brevioribus.

P. grande Vahl Eclog. am. 2. p. 3. t. 11. Enum. 1. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat ad St. Martham et in insula Luzon. \bar{h} .

Rami striati, glabri, crassitie pennae anserinae, geniculis nodosis. Folia inferiora semipedalia, 6-7 poll. lata, tenera, basi aequalia, superiora altero latere parum angustiora et basin versus obliqua, utrinque laevia, glabra, pallide viridia, venosa, nervi infimi oppositi. Petiolus pollicaris. Pedunculus petiolo brevior. Spicae 3-4 pollicares, crassitie fili emoretici. Flores minutissimi. (Vahl.)

88. PIPER *macrophyllum*.

P. ramis teretibus striatis foliisque glabris ellipticis acuminatis basi inaequaliter subcordatis, petiolis marginatis, spicis folium subaequantibus.

P. macrophyllum Swarz. Prodr. p. 15. ind. 1. p. 54. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 322. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 46. Kunth syn. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111.

P. arboreum. Aubl. guj. t. 23.

P. longum arboreum foliis latissimis. Sloane cat. 25. hist. 1. p. 135. t. 88. f. 1.

Habitat in Jamaica, Cajenna et in Regno Novo Granatensi. \bar{h} .

Frutex sub 12 pedalis. Rami juniores subtriquetri. Folia 6-7 poll. longa, 4-5 poll. lata, basi laevissime inaequaliter cordata, reticulato-venosa. Petioli 1- $1\frac{1}{2}$ pollicares, glabri, crispato-alati s. margine membranacei, basi dilatati. Spicae oppositifoliae, 4-6 pollicares, cylindricae, in pedunculis 8-9 lin. Stamina 4-6. (Swartz).

89. *PIPER obliquum*.

P. foliis ovatis oblique cordatis obtusis, spicis longissimis pendulis.

P. obliquum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 63. f. a. Vahl Enum. 1. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304.

Habitat in Peruviae sylvis h.

Frutex biorgyalis, glaber, laevis. Caulis erectus, teres, nodosus. Rami striati. Folia maxima, petiolata, venosissima, reticulata, repanda. Spicae oppositifoliae, solitariae, fere bipedales. Flores in annulos digesti, confertissimi (Fl. per.)

90. *PIPER aristolochioides*.

P. foliis cordato-sagittatis attenuatis ovatisque, caule repente petiolisque villosis.

P. aristolochioides. Lam. ill. 1. p. 80. Vahl. Enum. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in insula Port Praslin. h.

Caules striati, articulati, ad geniculos radicanter. Folia omnia petiolata, 6-7 poll. longa, valde attenuata, oculo armato utrinque punctis irregularibus, subtus glauco-rufescentia, venis villosis. Petioli tripollicares, inferne membranula angusta basi dilatata, semiamplexante alati. (Vahl.)

91. *PIPER acutifolium*.

P. foliis ovatis acuminatis acutis oblique cordatis rugosis supra scabris subtus pubescentibus, spicis rectis folio quadruplo brevioribus.

P. acutifolium Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 38. t. 64. f. a. Vahl Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Opiz, in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat in Peruviae sylvis. h.

Frutex biorgyalis. Caulis erectus, teres, nodosus, striatus, ramis teneribus pubescentibus. Folia magna, breviter petiolata, venosissima, utrinque rugosa, 13-17 nervia, apice obliquo. Spicae oppositifoliae, cylindricae. Flores annulatum positi. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, margine villosae. (Fl. per.)

92. *PIPER mite*.

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequaliter cordatis reticulatis supra glabris subtus pubescentibus, spicis rectis folio longioribus.

P. mite Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 58. f. a. Vahl Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Peruviae sylvis. \bar{h} .

Frutex sexpedalis. Caulis erectus, glaber, nodosus, teres ramis pubescentibus. Folia magna, petiolata, repanda, leviter mitia, 15-19 nervia. Petioli canaliculati. Spicae oppositifoliae, solitariae, pedales. Flosculi in annulos digesti, confertissimi. (Fl. per.)

93. *PIPER Carpunya*.

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequaliter cordatis coriaceis nitidis, spicis obtusis folium subaequantibus.

P. Carpunya Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 63. f. b. Vahl Enum. 1. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.

P. Carpuja Pers. Syn. 1. p. 30.

Habitat in Peruviae montibus. \bar{h} .

Arbor triorgyalis, glaberrima. Caulis erectus, teres, nodosus, ramosissimus. Rami patentes, granulosi. Folia Aurantii facie, breviter petiolata, venosa, margine revoluta. (Petioli stipulacei, stipulis maximis). Spicae oppositifoliae, solitariae, erectae, tenues. Flores confertissimi in annulos digesti. Squamae obovatae, concavae, membranaceae, glaberrimae, flavescentes. (Fl. per.)

94. *PIPER javitense*.

P. caulibus scandentibus tomentosis, foliis ovatis acutis basi inaequaliter cordatis supra glabris subtus canis tomentoso-hirtis, petiolis marginatis tenuissime tomentosis, spicis folio brevioribus.

P. Javitense Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in regione Orinoci. \bar{h} .

Caules fruticosi. Folia 9-10 poll. longa, 6-7 poll. lata, coriacea, reticulato-venosa, rugosa; petioli bipollicares, canaliculati, membranacei. Spicae cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipollicares, teretes, tomentoso-hirti. (Kunth.)

95. *PIPER flagellare*.

P. ramis glabris teretibus junioribus striatis, foliis late ovatis acuminatis basi profunde inaequaliter cordatis supra glabris subtus tenuissime pubescentibus, petiolis alatis, spicis folio longioribus.

P. flagellare Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth. syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Caracas. \bar{h} .

Arbor ramis hinc inde punctatis. Folia 1-1½ ped. longa, 7-8 poll. lata, basi lobis rotundatis, supra impresse reticulato-venosa, subtus venis valde prominentibus. Petioli 1½-3 pollicares, basin versus dilatati. Spicae 2-3 pedales, crassitie pennae cygnae, nutantes. Pedunculi pollicares. (Kunth.)

96. *PIPER auritum*.

P. ramis glabris, foliis late ovatis acuminatis basi profunde inaequaliter cordatis utrinque petiolisque tenuissime pubescentibus, spicis folio dimidio brevioribus.

P. auritum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Nova Hispania. \bar{h} .

Frutex 12 pedalis. Folia 10-12 poll. longa, 6-7 poll. lata, basi lobis rotundatis, membranacea, reticulato-venosa, petioli sesquipollicares, margine membranacei. Spicae oppositifoliae 4-5 poll. longae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi sesquipollicares. (Kunth.)

97. *PIPER potamogetonifolium*.

P. ramis teretibus glabris, petiolis vaginantibus glabris, foliis cordato-ovatis acuminatis coriaceis glabris nitidis margine revolutis basi aequalibus, lobis approximatis, spicis folio brevioribus mucronatis.

P. potamogetonifolium Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat in insulis Marianis. \bar{h} .

Rami juniores striati. Petioli foliis multo breviores. Folia venoso-reticulata. Spicae pedunculatae, oppositifoliae, cylindricae, Pedunculi glabri. (Opiz.)

98. *PIPER coruscans*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato oblongis acuminatis cordatis glabris supra nitidis snbtus in venis petiolisque pubescentibus, spicis folio paullo brevioribus.

P. coruscans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 53. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in ripa fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex 6-8 pedalis, ramis articulatis. Folia 5-6 poll. et ultra longa, 3 poll. lata, subcoriacea, subtus in venis albo-pubescentia; petioli pollicares, basi subvaginantes. Spicae

oppositifoliae, 3-4 poll. et ultra, cylindricae, crassitie pennae columbinae, strictae. Pedunculi semipollicares, subtrigoni, glabri. (Kunth.)

99. *PIPER piluliferum*.

P. ramis angulato-striatis glabriusculis junioribus pilosiusculis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis longissime acuminatis basi auriculato-cordatis glabriusculis subtus in venis hirtis, spicis globosis folio brevioribus.

P. piluliferum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Frutex 12 pedalis, dense foliosus; ramis dichotomis, nodosis. Folia 2-3 pollicaria, acumine obtuso, basi lobo inferiore subrotundo, $1\frac{1}{2}$ lin. lato, superiore oblongo subrotundo, altero sextuplo minore, lineata, reticulato-venosa. Spicae oppositifoliae, globosae, magnitudine Pisi. Pedunculi 4 lin. longi, hirti. (Kunth.)

100. *PIPER cornifolium*.

P. ramis teretiusculis tenuissime pubescentibus, foliis sessilibus obovato-ellipticis acuminatis basi inaequaliter subcordatis utrinque glabriusculis subtus in venis pilosiusculis, spicis folio duplo brevioribus.

P. cornifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in ripa fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex 3-4 pedalis. Folia 4-5 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, lineato-venosa, venulis reticulatis, sub oculo armato pilis minutissimis. Spicae bipollicares, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi bilineares, teretes, pubescentes. (Kunth.)

101. *PIPER lacunosum*.

P. ramis teretibus tenuissime pubescentibus, foliis subrotundo-ovatis acutiusculis basi inaequaliter subcordatis supra rugoso-bullatis glabris subtus lacunosis in venis et venulis hispidis, petiolis pubescentibus, spicis folium subaequantibus.

P. lacunosum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 299. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Jaén de Bracamoros. \bar{h} .

Frutex 9 pedalis. Folia 4-5 poll. longa, 4 poll. lata, reticulato-venosa, subcoriacea; petioli pollicares. Spicae oppositifoliae, 5-6 pollicares, cylindricae, crassitie pennae cygnae. Pedunculi semipollicares, incrassati. (Kunth.)

102. *PIPER Bredemeyeri*.

P. foliis oblongo-cordatis basi inaequalibus acuminatis rugosissimis supra nitidis et scabris, spicis rectis folio brevioribus.

P. Bredemeyeri Jacq. Ecl. 9. p. 125. t. 84. Roem. et Sch. mant. 1. p. 232.

Piper rugosum Bredemeyer Willd. Enum. Suppl. p. 3.
Habitat - - - - - h.

Caules plures, 4 ped., digitum crassi, inferius sublignosi, teretes, tortuosi, geniculati, nodosi, glabriusculi; ramis paucioribus alternis, subdichotomis, viridibus, pilis reversis, hirtis. Folia subaromatica, alterna, 8 poll. longa, 4 poll. lata et minora, oblongo-ovata, basi lobis parvis oblique cordata, acuta, utrinque hirta, venis plurimis transversis alternis in dorso elevatis e nervo medio ortis venulisque innumeris rugosissima, facie profunde viridia, nitida, pilorum rigidorum fasciculis aspera; dorso pallidiora mollia, petiolis patentibus, $\frac{1}{2}$ poll. et brevioribus teretibus hirtis suffulta, singulis bractea amplexante, adpressa, acuta, hirta, in foliis adolescentibus breve marcescente. Spicae solitariae, oppositifoliae, 2 poll., pennae anserinae crassitie et minores, pedunculatae, sub florescentia patentibus. Pedunculi longitudine petiolorum, teretes, hirti. Spadix cylindricus, villosus, antheris totidemque germinibus alternatibus conferte tectus, squamis interspersis, obverse conicis, supra concavis, margine ciliato-fimbriatis, Antherae albae, cordatae in filamentis brevissimis. Germen stigmatibus 3 albis linearibus revolutis coronatum (Jacq.)

103. *PIPER lancaefolium*.

P. ramis teretibus junioribus albo-pilosis, foliis oblongo-lanceolatis longissime acuminatis inaequaliter cordatis supra bullatis glabris subtus lacunosus piloso-pubescentibus coriaceis lineatis, petiolis albo-villosis, spicis arcuatis folio dimidio brevioribus.

P. lancaefolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 49. Kunth syn. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in ripa fluminis Amazonum. h.

Arbor. Folia superiora sessilia, inferiora petiolo vix ultra lineam longo, 5-7 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subparallelis, coriaceo-rigida; stipulae sericeo-villosae. Spicae 2-3 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. (Kunth.)

104. *PIPER Radula*.

P. ramis teretibus tomentoso-hirtis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis inaequaliter subcordatis supra bullato-

rugosis scaberrimis opacis subtus lacunosis molliter fuscescenti-pubescentibus, petiolis tomentoso-hirtis, spicis folio quadruplo brevioribus.

P. *Radula* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 48. Kunth syn. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in montosis inter Laguayra et Caracas. \bar{h} .

Arbor 12 pedalis; rami flexuosi, fuscescentes. Folia 7-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, reticulato-venosa. Petioli 4 lin. longi, teretiusculi, fuscescentes. Spicae oppositifoliae, bipollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae, pubescentes. Pedunculi subpollicares, teretes, hirti. (Kunth.)

105. *PIPER prunifolium*

P. caule ramisque viridibus emaculatis, foliis cordato-ovalibus acuminatis basi inaequalibus rugosis glabris mollibus, spicis erectis folio brevioribus.

P. *prunifolium* Jacq. Eclog. 9. p. 140. t. 94. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 235.

Habitat in Caracas. \bar{h} .

Caules suffruticosi, teretes, bipedales et altiores, flexuosi, crassitie pennae anseris, virides, glabri. Rami teretes, alterni, divaricati, pennam anserinam tenuiorem crassi, geniculati, ad ortum foliorum articulati et nodosi, ad lentem pubescentes, pallide virides, emaculati. Folia alterna, patentia, ovato-lanceolata, medio parum dilatata, cordata, acuta, supra nitida, infra nervis parallelis protubescens ad lentem villosulis, 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata. Petioli semipollicares, teretes, pubescentes. Flores conferti in spicis laterifoliis solitariis in apice ramulorum, rectis aut parum ante florescentiam curvatis, pollicaribus, teretibus, pennam columbae crassis, villosis, pedunculis brevibus pubescentibus. Antherae geminatae, didymae, ovatae, glabrae, albicantes, in filamentum brevissimo. Germina ovata, glabra, stigmatibus 3 sessilibus rufescentibus revolutis. Squamae ovatae, hirtae, fimbriato-ciliatae. (Jacq.)

106. *PIPER Jacquinianum*.

P. caule ramisque lineato-maculatis, foliis oblongo-cordatis basi inaequalibus acuminatis rugosis glabris mollibus, spicis erectis folio brevioribus.

P. *Jacquinianum* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 234.

P. *flexuosum* Jacq. Eclog. 9. p. 139. t. 95. Willd. Enum. Suppl. p. 3.

Habitat - - - \bar{h} .

Caules plures, sublignosi, 2 ped. et ultra, crassitie pennae anserinae, flexuosi, nodosi, glabri, fusco-virentes, maculis longitudinalibus parvis, pallide virentibus, lineati, ramis divaricatis alternis. Folia alterna, medio dilatata, 4-5 poll. longa, 2½ poll. lata et minora glabra vel levissime pubescentia, laete viridia, dorso glaucescentia, venis transversis elevatiori-

bus cum nervo medio purpurascens. Petioli breves, teretes, pubescentes, suffulti singuli bractea oppositifolia, ovata, amplexicauli, acuta, marcescenti. Flores in spicis solitariis, bipollicaribus, crassitie pennae anserinae, laterifoliis, erectis, germinibus, staminibus squamisque interjectis obverse conicis, hirtis, supra planis, fimbriato-ciliatis, albis, conferte tectis. Antherae didymae, oblongae, flavae, filamentis globosis albis glabris. Germen subtetragonum, album, stigmatibus sessilibus. (Jacq.)

107. *PIPER caracasenum*.

P. ramis angulatis glabriusculis, petiolum supra medium membranaceo-alatis vaginantibus barbatis, foliis oblongo-cordatis breviter acuminatis reticulato-venosis basi inaequalibus supra glabris subtus pubescentibus margine glabris, spicis folio triplo brevioribus.

P. caracasenum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.

Habitat in Mexico. \bar{h} .

Caulis fruticosus. Rami striati, verrucis solitariis exasperati. Petioli carina verrucoso-scabri. Folia magna, supra in nervis venisque pubescentia. Spicae oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi glabri. (Opiz.)

108. *PIPER alveolatum*.

P. ramis angulatis superne verrucosis, petiolis basi membranaceo-alatis vaginantibus, foliis membranaceis cordatis reticulato-venosis, supra rugoso-bullatis glabris, nervis pilosis venis pellucidis subtus lacunosus nervis venisque pilosis margine pubescentibus, spicis crassis mucronatis folio dimidio brevioribus.

P. alveolatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.

Habitat in Peruviae montanis. \bar{h} .

Caulis fruticosus, ramis striatis. Petioli striati, verrucoso-scabri. Folia maxima, alternatim nervoso-venosa. Spicae oppositifoliae, cylindricae, crassitie pennae anserinae, mucronatae, folio dimidio breviores. Pedunculi petiolo multo breviores, teretes, glabri. (Opiz.)

109. *PIPER nutans*.

P. ramis tuberculatis junioribus apice nutantibus, petiolis membranaceo-alatis pulverulentis, foliis oblongis obtusiusculis nitidis basi cordatis inaequalibus, spicis folis multo longioribus mucronulatis.

P. nutans Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat in Mexico. \bar{h} .

Rami striati, juniores pulverulenti. Petioli vaginantes. Folia coriacea, venosa. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi teretes, glabri. (Opiz.)

110. *PIPER granulosum*.

P. foliis lanceatis acuminatis basi inaequaliter cordatis rugosissimis scabris, spicis uncinatis folio brevioribus.

P. granulosum. Ruiz et Pav. Fl. per 1. p. 38. t. 64. f. 6. Vahl Enum. 1. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in Peruviae nemoribus. \bar{h} .

Frutex biorgialis. Caulis erectus, teres, scaber, nodosus, ad geniculos granulosus. Rami superne villosi, subdependentes. Folia breviter petiolata, dependentia, bipalmaria, venosissima, nervis et venis villosis. Spicae oppositifoliae, solitariae, fructiferae erectae. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae. Stigmata tria, revoluta. (Fl. per.)

111. *PIPER elongatum*.

P. foliis elongato-lanceolatis acuminatis basi inaequaliter cordatis rugosis scabris subtus pubescentibus, spicis uncinatis longitudine foliorum.

P. elongatum Vahl Enum. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

P. angustifolium Ruiz et Pav. Fl. per 1. p. 38. t. 57. f. a.

Habitat in sylvis et ripis Peruviae. \bar{h} .

Frutex biorgialis. Caulis erectus, nodosus. Rami geniculati, subpurpurascens, teretes, scabri; juniores pubescentes, punctati. Folia breviter petiolata. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, juniores erectae. Stigmata hispida. (Fl. per.)

112. *PIPER maculatum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi suboblique-cordatis interdum subpeltatis venosis coriaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus.

P. maculatum Blume Act. Bat. 11. p. 199. f. 20. Enum. pl. Javae 1. p. 70.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis geniculis nodosis radicanibus; rami junioros uti petioli purpureo-maculati. Petioli teretes, canaliculati, inferiores 1-2 poll. longi, superiores semipollicares. Folia supra nitida, subtus pallidiora, reticulata, $4\frac{1}{2}$ -8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculi in apice ramorum oppositifoliae, circiter semipollicares, subcompressi. Spicae dioicae, erectae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, crassitie pennae columbinae. Spicae masculae squamis peltatis fimbriatis, antheris duabus sessilibus. (Blum.)

III. Foliis nervosis non cordatis.

113. *PIPER Amalago*.

P. foliis ovato-oblongis acutis basi aequalibus quinque-nerviis rugosis utrinque glabris, spicis rectis folium subaequantibus.

P. Amalago Linn. sp. pl. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

P. frutex, spica longa gracili Pluk. alm. 297. t. 215. f. 2.

P. longum arboreum altius, folis nervoso minore, spica gracili et breviori. Sloane Cat. p. 44. hist. 1. p. 134. t. 87. f. 1.

Habitat in Jamaica. \bar{h} .

Rami teretes glabri, ad geniculos nodosi. Folia 2-3 pollicaria, parum acuminata, nervi quinque e basi orta. Petiolus unguicularis. Pedunculi pollicares. Spicae tripollicares. Baccæ parvæ, oblongæ, confertæ. (Vahl.)

114. *PIPER albidum*.

P. ramis teretibus tomentoso-pubescentibus, foliis ovatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-septuplinerviis supra tenuissime subtus tomentoso-pubescentibus canescentibusque, spicis folio dimidio brevioribus.

P. albidum. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 55. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in Carthageria. \bar{h} .

Frutex 4-5 pedalis, dichotomo-ramosus. Folia 3-4 pollicaria, membranacea. Petioli semipollicares, pubescentes. Spicae oppositifoliae, sesquipollicares, pubescentes, 4 lin. (Kunth.)

115. *PIPER barbatum*.

P. ramis teretibus glabris, foliis ovatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-septuplinerviis utrinque glabris, nervis subtus longitudinaliter barbatis, spicis folio duplo triplo brevioribus.

P. barbatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 55. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in Quito. \bar{h} .

Frutex 5 pedalis et ultra. Folia 3-5 pollicaria, subcoriacea, petioli 8-10 lin. longi, glabri. Spicae oppositifoliae, sesquipollicares, cylindricæ, crassitie pennæ anserinæ. Pedunculi longitudine petiolorum, glabri. (Kunth.)

116. *PIPER denudatum*.

P. ramis teretibus villosis, petiolis dense et longe villosis, foliis ovato-oblongis elongatis septuplinerviis, junioribus dense villosis, adultioribus supra glaberrimis subtus ad nervos pilosis, spicis breviter pedunculatis cylindricis folio triplo brevioribus.

P. denudatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Pedunculi petiolo abbreviato longiores, glabri. Spicae oppositifoliae. Baccae globosae, distinctae, sessiles. (Opiz)

117. *PIPER saururoides*.

P. foliis lato-ovatis acuminatis subobliquis septemnerviis subtus glaberrimis, spicis oppositifoliis subbrevibus, fructiferis dense dispositis submucronatis.

P. saururoides Hamilt. Prodr. Fl. ind. occ. p. 3.

Habitat in Porto Rico, St. Thomas. \bar{h} .

118. *PIPER ceanothifolium*.

P. ramis teretibus striatis tenuissime pubescentibus, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-quinquenerviis utrinque glabris subtus nervis pubescentibus, spicis folio brevioribus.

P. ceanothifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Kunth syn. 1. p. 111. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Arbor ramis divaricatis, nodosis. Folia 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, membranacea. Spicae oppositifoliae, bipollicares et ultra, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipollicares, pubescentes. Baccae magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. (Kunth.)

119. *PIPER interruptum*.

P. caule radicante, ramis teretibus glabris, petiolis glabris, foliis late ovatis quinquenerviis reticulato-venosis glabris, spicis cylindricis laxis interruptis folio multo longioribus.

P. interruptum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 157.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon. \bar{h} .

Caulis fruticosus. Rami striati, geniculis incrassatis radicantibus. Folia subaequalia subtus pallidiora. Spicae oppositifoliae. Pedunculi teretes, glabri. Fructus ovatus, laevis, patentissimus. (Opiz.)

120. *PIPER abbreviatum*.

P. ramis teretibus glabris, junioribus angulatis, foliis ovatis utrinque attenuatis quinquenerviis reticulato-venosis glabris, spicis ovato-oblongis obtusissimis contiguous pedunculo brevioribus cernuis.

P. abbreviatum. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 157.

Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami striati, nodosi. Folia alterna. Spicae oppositifoliae. Pedunculi glabri, petiolorum longitudine. (Opiz.)

121. PIPER *glandulosum*.

P. ramis teretibus glabris, petiolis canaliculatis glabris, foliis ovato-lanceolatis basi subinaequaliter rotundatis, basi inferiori uniglandulosis quinquenerviis reticulato-venosis glabris, spicis longe pedunculatis cylindricis folio brevioribus.

P. glandulosum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158. Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami articulato-nodosi. Petioli brevissimi. Folia alterna. (Opiz.)

122. PIPER *tenu*e.

P. ramis teretibus striatis glabris, ramulis pilosiusculis, foliis lanceolato-oblongis longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis reticulato-quinquenerviis utrinque glabris supra nitidis subtus in nervis pilosiusculis, spicis folio quadruplo brevioribus.

P. tenue Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Kunth syn. 1. p. 111. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in calidissimis regionibus fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex 6 pedalis. Folia 5-6 pollicaria. Petioli 2-3 lin. longi, pubescentes. Spicae oppositifoliae, pollicares et longiores, cylindricae, crassitie pennae passerinae. Pedunculi teretes, 5-6 lin., pubescentes. (Kunth.)

123. PIPER *laevigatum*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato-oblongis longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis reticulato-quinquenerviis utrinque glabris nitidis, spicis folio quadruplo brevioribus.

P. laevigatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in ripis fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex sexpedalis et ultra. Folia pedalia. Petioli semipollicares, glabri. Spicae oppositifoliae, subtripollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 4-5 lin. glabri. Baccae ovatae, ellipticae, distinctae, magnitudine seminis Cannabis, stigmate persistente quadrilobo. (Kunth.)

124. PIPER *smilacifolium*.

P. ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis reticulato-septemnerviis, spicis folio 3-4 plo brevioribus.

P. smilacifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Kunth syn. 1. p. 111. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Arbor 20 pedalis. Folia pedalia, 6 poll. lata, utrinque glabra, nitida. Petioli semipollicares, semiteretes, glabri. Spicae oppositifoliae, 3-4 pollicares, cylindricae, crassitie peninae anserinae minoris. Pedunculi semipollicares, teretes, glabri. Baccae subglobosae, densae, magnitudine seminis Milii. (Kunth.)

125. *PIPER latum*.

P. ramis teretibus glabris, foliis subrotundo-truncatis subcoriaceis reticulato-novemnerviis utrinque glabris nitidis.

P. latum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 57. Kunth syn. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.

Habitat in ripa fluminis Magdalenae. \bar{h} .

Frutex 12 pedalis. Folia 7-8 poll. longa, 6 poll. lata. Petioli pollicares, basi membranacei, glabri. Spicae deerant. (Kunth.)

126. *PIPER laurifolium*.

P. foliis lanceolato-ovatis nervosis, spisis brevibus.

P. laurifolium Mill. dict. n. 6. Poir. Enc. Meth. 5. p. 478. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337. Haw. pl. succ. suppl. p. 4.

Habitat in Vera Cruz. \bar{h} .

Caules fruticosi, nodosi, 9-10 pedales. Folia 7 poll. longa, 3 poll. lata, scabra, consistentia foliorum Lauri. Spicae laterales, semipollicares, crassitie calami scriptorii. (Mill.)

127. *PIPER glabrum*.

P. foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris trinerviis.

P. glabrum. Mill. dict. n. 12. Haw. pl. succ. suppl. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337.

Habitat in Campechia. \bar{h} .

Caules fruticosi, 10 pedales, ramis curvis, geniculis tumidis. Folia 4 poll. lata. Spicae laterales, longae, graciles, parum curvatae. (Mill.)

128. *PIPER capense*.

P. foliis ovatis acuminatis quinquenerviis glabris, nervis subtus villosis, spicis folium superantibus.

- P. capense* Linn. suppl. 90. Willd. sp. pl. 1. p. 160.
 Vahl Enum. 1. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
 p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.
 ? *P. capense* Thunbg. Fl. cap. Roem. et Sch. syst. veg.
 mant. 1. p. 238.

Habitat in Prom. b. spei. \bar{h} .

Caulis scandens. Folia tripollicaria, basi rotundata vix cordata. Petioli pollicares. Spicae oppositifoliae 1-2 pollicares. Pedunculi longitudine foliorum aut longiores.

129. PIPER *Lonchites*.

P. caule fruticoso repente, foliis breviter petiolatis late lanceolatis quinquenerviis glabris, spicis oppositifoliis longe pedunculatis filiformibus.

P. Lonchites Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 241.

P. lanceolatum Roxb. Fl. ind. 1. p. 162.

P. moluccanum Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in insulis Moluccanis. \bar{h} .

130. PIPER *Chaba*.

P. caule suffruticoso scandente radicante, foliis petiolatis ovato vel ovali-oblongis lanceolatisve longiter acuminatis basi inaequalibus tripli usque ad quintuplinerviis reticulato-venosis membranaceis glabris, spicis pedunculatis, masculis filiformibus, femineis cylindrico-conicis erectis demum pendulis.

P. Chaba Hunter Asiat. Res. 9. p. 391. Roxb. ind. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Blume Act. Bat. 11. p. 168. f. 7. Enum. pl. Jav. 1. p. 66.

P. longum Rumph. amb. 5. p. 355. t. 116. f. 1.

Habitat in Bengalia, Java. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti, rami scandentes 4-8 poll. longi, teretes, striati, geniculis radicantibus. Petioli semiteretes, parum canaliculati, superiores semipollicares, inferiores sesquipollicares. Folia 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, supra saturate viridia et subnitida, subtus pallidiora, nervis venisque prominentibus. Flores dioici. Spicae masculae pedunculo semipollicari, teretes, crassitie pennae columbinae, circiter 2 poll. longae. Squamae peltatae, rubro-punctatae. Filamentum unicum, breve, carnosum, diantheriferum. Spicae femineae uti masculae oppositifoliae, semipollicares, crassitie pennae cygnae; pedunculi petiolo 2-3 plo longiores. Squamae ovatae, obtusae, extus Kermesine punctatae. Stigmata tria, obtusa. Spicae fructiferae ovales aut subglobosae. Baccae parvae, globosae, connatae, rubentes. Semina ovalia. (Blume.)

131. *PIPER trioicum*.

P. caule scandente radicante, foliis oblique ovatis acuminatis glaucis 5-7 nerviis oppositifoliis cylindricis pendulis.

P. trioicum Roxb. ind. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Radices longae, alte in terram descendentes. Caulis articulatus, annosus, ligneus, scaber, longe per terram procurrens, ad arboresce scandens, geniculis radicantibus. Rami numerosi, alterni, juniores laeves, adultiores lignosi scabri. Folia alterna, petiolata, cordata, late ovalia, ovalia ablongave, acuta, supra glabra nitida, subtus dilutiora saepe subbullosa, 4-6 poll. longa, 2-4 poll. lata. Petioli canaliculati, glabri, 1-1½ poll. Stipulae solitariae, spathiformes, deciduae. Spicae masculae pedunculatae, filiformes, squamis carnosis ovalibus peltatis arcte imbricatis seriebus 5 spiralibus. Filamenta tria, brevissima, crassissima. Glandula minuta cylindrica loco pistilli. Spicae femineae breviores, crassiores, rigidiores; squamis seriebus tribus spiralibus. Germen sessile globosum. Stigmata tria. Baccae globosae, rubrae, subcarnosae, magnitudine pisi parvi. Flores hermaphroditi vel in spiciis distinctis vel floribus femineis intermixtis. Stamina plerumque 2. Baccae fere nigrae. (Roxb.)

132. *PIPER sylvestre*.

P. foliis ovatis attenuatis quinquenerviis venosis basi inaequalibus, petiolis pubescentibus.

P. sylvestre Lam. ill. 1. p. 79. Lour. Cochinch. 30. Vahl Enum 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in India orientali, Cochinchina. \bar{h} .

Rami teretes, ad geniculos nodosi, apice pubescentes. Folia 2-3 pollicaria, acuta, altero latere baseos breviora, utrinque glabra, subtus quinquenervia, nervi duo altiores, alterni, venosa. Petioli unguiculares, simplices. Pedunculi petiolis parum longiores. Spicae erectae tripollicares. Flores confertissimi, dioici. (Vahl.)

133. *PIPER Suipigua*.

P. foliis ovatis quinquenerviis glabris basi rotundatis, spiciis filiformibus solitariis demidium foliorum aequantibus, caule volubili.

P. Suipigua Hamilt. in Don. Prodr. nep. p. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Nepalia. \bar{h} .

134. *PIPER Mullesua*.

P. foliis ellipticis acuminatis trinerviis glabris basi acu-

tis, capitulis globosis solitariis pedicellatis petiolo longioribus.

P. Mullesna Hamilt. in Don. Prodr. nep. p. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Nepalia. \bar{h} .

135. PIPER *Guigual*.

P. foliis ovatis acuminatis quinquenerviis glabris basi rotundatis, capitulis globosis solitariis pedicellatis petiolum aequantibus.

P. Guigual Hamilt. in Don Prodr. nep. p. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Nepalia. \bar{h} .

136. PIPER *laxum*.

P. foliis ovato-oblongis acuminatis quinquenerviis venosis basi aequalibus, petiolis glabris.

P. laxum Vahl Enum. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1 p. 112.

Habitat in insulis Mascarenis et Philippinis. \bar{h} .

Rami teretes, striati, ad geniculos nodosi, glabri. Folia 2-3 pollicaria, saepe basi pollicem lata, interdum latiora, altero latere angustiora, utrinque glaberrima, subtus quinquenervia, nervi duo altiores, alterni, simpliciter venosa. Petioli simplices, unguiculares, triquetri. Pedunculi laterales, solitarii, pendentes. 2-4 pollicares. Flores remotiusculi. Baccae globosae, magnitudine P. nigri. (Vahl.)

137. PIPER *pyrifolium*.

P. foliis ovato-oblongis attenuatis quinquenerviis basi subinaequalibus, baccis distinctis sessilibus.

P. pyrifolium Vahl Enum. 1. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in insulis Mascarenis. \bar{h} .

Rami angulati, glabri. Folia tripollicaria, breviter petiolata, glabra, vix venosa, nervi prope basin orti, alterni, tenuissimi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae anserinae, obtusissimae. Baccae oblongae, semine Sinapeos duplo majores. (Vahl.)

138. PIPER *Lowong*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis quinquenerviis, inferioribus ovato-oblongis basi aequali-rotundatis, superioribus oblongo-lanceolatis subtus petiolis ramulisque dense pubescentibus, pedunculis petiolo subaequalibus, fructibus ovalibus pedicellatis.

P. Lowong. Blume Act. Bat. 11. p. 161. f. 5. Enum. pl. Jav. 1. p. 65.

Habitat in Java. \bar{h} .

Frutex ramosus, valde nodosus, ad basin crassitie ultra pollicem; rami secundi, articulis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis teretibus laevibus, altero latere sulco exaratis; ramuli juniores pubescentes. Petioli teretes, canaliculati, plerumque curvati, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, membranacea, supra parum nitida, glabra. Spicae apice ramorum oppositifoliae, solitariae, dioicae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, cernuae. Pedunculi longitudine petiolorum inferiorum. Squamae obtusae, carnosae, verrucosae. Stigmata 4 rariter 5. Baccae pedicellatae, pedicello circiter 2 lin. longo, compresso, maturae ovales, carnosae, rubrae, nitidae. (Blume.)

139. *PIPER auriculatum*.

P caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis cum auricula 5-7 nerviis glabris, pedunculis petiolo longioribus rectis, spicis longis carnosis.

P. auriculatum Blume Act. Bat. 11. p. 171. f. 8. Enum. pl. Javae 1. p. 66.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami crassitie pennae anserinae minoris, subflexuosi, nodosi, articuli $1-1\frac{1}{2}$ poll. longi, teretes, latere altero subcanaliculato. Petioli semipollicares aut breviores, teretes, parum canaliculati, marginibus membranaceis nodos amplectantibus. Folia $3\frac{1}{2}$ -7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, basi auricula parva rotunda, supra plana nitida, subtus reticulata, nervis venisque prominentibus. Spicae terminales, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longae, maturae crassitie pennae anserinae, basi cylindricae, apicem versus attenuatae, dense oblectae baccis succulentis aurantiacis. (Blume.)

140. *PIPER baccatum*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis oblique ovato-vel ovali-oblongis lanceolatisve acuminatis basi inaequali-attenuatis quintupli usque ad septuplinerviis coriaceis glabris subtus albidis, pedunculis petiolo longioribus, spicis filiformibus pendulis, fructibus tuberculis suffultis.

P. baccatum Blume Act. Bat. 11. p. 172. f. 9. Enum. pl. Jav. 1. p. 66.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti, teres, cinereus, glaber, uti rami in articulis inaequalibus gibbosis dicisus, geniculis radicanibus. Petioli inferiores crassi, pollicares, canaliculati, teretes, glabri, superiores semipollicares. Folia supra subnitida, subtus nervis prominentibus, inferiora $7\frac{1}{2}$ poll. longa, 4 poll. lata, superiora 5- $6\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 poll. lata. Spicae dioicae, in utrinque sexu teretes, pendulae, tuberculatae, 5-6 poll. longae, pedunculo $1-1\frac{1}{2}$ poll. longo. Spicae masculae staminibus 5 brevibus, pilis albis cinctis. Spicae femineae germine

globoso, stigmatibus 3-4 subpuberulis. Baccæ magnitudinæ Pisi, globosæ, carnosæ, rubræ, nitidæ, exsiccatae magis brunneæ. Semina rubro-brunnea, globosa, nitida, umbilico magno brunneo. (Blume.)

141. *PIPER recurvum*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis subrotundo-ovatis vel elliptico-oblongis lanceolatisve acuminatis basi inaequalibus tripli usque ad septuplinerviis coriaceis glabris subtus albidis, pedunculis petiolo subaequalibus, spicis incrassatis recurvis, baccis distinctis sessilibus.

P. recurvum Blume Act. Bat. 11. p. 176. f. 10. Enum. pl. Javae 1. p. 67.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis crassitie fere brachii, cinereus, glaber, geniculis valde incrassatis; rami juniores pallide virides maculis obscurioribus. Petioli inferiores $\frac{2}{3}$ -1 poll. longi, superiores $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ poll. longi. Folia subnitida, $3\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ -2 poll. lata, nervis venisque praesertim supra prominentibus. Spicae dioicae, oppositifoliae, pedunculo fere pollicari, parum compresso recurvo. Spicae masculae crassitie pennae anserinae, infra cylindricae, apice acuminatae. Stamina criciter 10, biserialia, pilis multis carnosis cincta. Filamenta brevia, basi dilatata. Spicae femineae in medio cylindricae, utrinque attenuatae, 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longae. Germen ovatum. Stigmata 3-4, puberula. Baccæ ovali-globosae, magnitudine Pisi, carnosae, rubrae. Semina ovali-globosa, umbilico magno. (Blume.)

142. *PIPER arcuatum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisque acuminatis basi subaequalibus tripli usque ad quintuplinerviis glabris, pedunculis petiolo subaequalibus, spicis cylindricis arcuatis, fructibus distinctis.

β foliis angustioribus oblique lanceolatis reticulato-quintuplinerviis rigidioribus.

P. arcuatum Blum. Act. Bat. 11. p. 180. f. 11. Enum. pl. Javae. 1. p. 67.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis teres, glaber, articulis 4-6 pollicaribus, geniculis interdum radicanibus; rami dichotomi, divaricati, articulis brevioribus substriatis. Petioli inferiores superioribus duplo longiores circiter pollicares. Folia valde varia, inferiora 3- $3\frac{1}{2}$ poll. lata, superiora $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 1- $1\frac{1}{4}$ poll. lata. Spicae dioicae, pedunculo $\frac{2}{3}$ poll. longo recurvato, oppositifoliae, cylindricae, arcuatae, crassitie pennae columbinae, masculae parum angustiores, squamis minutis subquadrangularibus planis infra lanatis, filamentis brevibus; femineae squamis sub-

rotundis, germinibus ovalibus glabris stylo brevi coronatis, stigmatibus 4-5 puberulis. Baccae rubrae nitidae, Piperis nigri minores at magis oblongae. (Blume.)

143. *PIPER acre*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi aequali-attenuatis quintupli usque ad septuplinerviis membranaceis glabris subtus albicantibus. pedunculis petiolo aequalibus, spicis filiformibus folio subaequalibus, fructibus ovalibus distinctis.

P. acre Blume Act. Bat. 11. p. 185. f. 13. Enum. pl. Javae 1. p. 68.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti minoris, teres, cinereus, punctis elevatis adpersus, geniculis valde incrassatis. Petioli et Pedunculi pollicares. Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ poll. lata, supra laevia, subtus reticulata. Spicae dioicae?, crassitie pennae columbinae, 3-5 poll. longae, parum curvatae. Baccae ovales, brevi acuminatae, aurantiacae, glabrae, Pisi minores. (Blume.)

144. *PIPER sundaicum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis breviter petiolatis ovato aut ovali-oblongis acuminatis basi aequalibus reticulato 7 9nerviis glabris, pedunculis petiolo brevioribus.

P. sundaicum. Blume Act. Bat. 11. p. 187. f. 14. Enum. pl. Javae. 1. p. 68.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis teres, glaber, crassitie pennae anserinae, geniculis incrassatis annulo lato albo circumdatis, rami juniores parum gibbosi, canaliculati. Petioli circiter semipollicares, basi dilatata geniculos cingentes. Folia 6- $9\frac{1}{2}$ poll. longa, $3\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ poll. lata, basi interdum fere cordata, supra nitida, subtus reticulata, nervis venisque elevatis. Spicae oppositifoliae, lineari-cylindricae, curvatae, cinereae, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longae, crassitie pennae columbinae majoris, pedunculo $\frac{1}{2}$ poll. longo. (Blume.)

145. *PIPER crassum*.

P. caule suffruticoso striato repente, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis septemnerviis venosis coriaceis glabris.

P. crassum Blume Act. Bat. 11. p. 189. f. 15. Enum. pl. Javae 1. p. 68.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami crassitie digiti minoris, tenaces, olivacei, profunde stricti, geniculis radicantibus, articulis 4-5 poll. longi. Petioli 2-3 poll. longi, ad dimidiam canaliculati. Folia 6-9 poll. longa, $2\frac{1}{4}$ - $5\frac{1}{2}$ poll. lata. Spicae? (Blume.)

146. *PIPER syringaeifolium*.

P. Foliis rhombeo-ovatis quinquenerviis basi aequalibus attenuatis glabris.

P. syringaeifolium Vahl Enum 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami dichotomi, compressi, glabri. Folia petiolata, quadripollicaria et ultra, pollices fere tres lata, acuta, basi obtusa, laevia, supra nitidiuscula, glaberrima, subtus pallidiora, quinquenervia, nervi duo altiores, inferne villosuli, venosa. Spicae laterales, solitariae, pedunculatae, pollicares, crassitie pennae columbinae. Pedunculus longitudine spicae. (Vahl.)

147. *PIPER thermale*.

P. foliis ovato-oblongis attenuatis subcoriaceis quinquenerviis basi subaequalibus, geniculis aequalibus.

P. thermale Koenig. Vahl Enum. 1. p. 329. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 307. Spreng. syst. veg. 1. p. 312.

Habitat in Malabar. \bar{h} .

Caulis scandens. Rami angulati, glabri. Folia 4 pollicaria, acuta, glabra, obscure venosa, altero latere baseos parum breviora, saepe aequalia. Petioli pollicares, edentuli. Spicae laterales, solitariae, 4-5 pollicares. Pedunculus pollicaris. Baccae globosae, *P. nigri* parum minores. (Vahl.)

148. *PIPER laeve*.

P. foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongis acuminatis quinquenerviis basi aequalibus, baccis distinctis.

P. laeve Vahl Enum. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, subtilissime striati, cinerei, superni angulati, purpurei, geniculis subaequalibus. Folia quadripollicaria, tenera, utrinque glabra, laevia, subtus pallidiora, tenuissime venosa, nervi omnes e basi orti. Petioli breves. Spicae tripollicares. Semina magnitudine Sinapeos, ovato-oblonga. (Vahl.)

IV. Foliis nervosis cordatis.

149. *PIPER nigrescens*.

P. caule suffruticoso subscandente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi inaequali-subcordatis subquinquenerviis et reticulato-venosis membranaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus, fructibus distinctis.

P. nigrescens Blume Act. Bat. 11. p. 161. f. 3. Enum. pl. Javae. 1. p. 56.

Habitat in Java. \bar{h} .

Folia 4-5 poll. longa, $1\frac{2}{3}$ - $2\frac{1}{3}$ poll. lata. (Blume.)

150. PIPER *Bantamense*.

P. caule suffruticoso scandenti tereti, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis, inferioribus basi rotundatis passim subcordatis, superioribus basi acutiusculis aequalibus quintuplinerviis subcoriaceis glabris margine inferne recurvis, pedunculis petiolo brevioribus.

P. Bantamense Blume Act. Bat. 11. p. 164. f. 5. Enum. pl. Javae 1. p. 65.

Habitat in Java, provincia Bantam. \bar{h} .

Frutex non altus, superne divisus in ramis dichotomis divaricatis, teretibus, glabris, articuli 3-4 poll. longi, altero latere plane sulcati. Petioli canaliculati, basi parum dilatati, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia supra nitida, subtus pollidiora, reticulata, 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Spicae dioicae?, masculae tenues, teretes, oppositifoliae, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longae, pedunculo semipollicari. Squamae imbricatae. Antherae tres sessiles. (Blume.)

151. PIPER *miniatum*.

P. caule fruticoso scandente, foliis membranaceis breviter petiolatis elliptico-oblongis rotundatis subcordatisve quinquenerviis glabris, pedunculis petiolo longioribus, spicis longis pendulis.

p. miniatum Blume Act. Bat. 11. p. 66. f. b. Enum. pl. Javae. 1. p. 66.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis altus, basi crassitie pollicis; rami teretes, glabri, juniores altero latere magis minusve deplanati, parum pubescentes, geniculis radicanibus. Petioli inferiores circiter $\frac{2}{3}$ poll. longi, superiores vix semipollicares. Folia 5-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, supra laevia, subnitida, subtus reticulata, nervis venisque prominentibus. Spicae apice ramorum, oppositifoliae, lineari-cylindricae, 5-7 poll. longae, penna columbina crassiores, pedunculo 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longo. Baccae densae, rubrae, carnosae, magnitudine seminis Sinapeos. (Blume.)

152. PIPER *arborescens*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis subcordatisve membranaceis supra glabris infra glaucis et puberulis, petiolo aequalibus, spicis filiformibus longissimis pendulis, fructibus globosis distinctis.

P. arborescens Roxb. ind. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 112. Blume Act. Bat. 11. p. 182. f. 12. Enum. pl. Jav. 1. p. 67.

Sirium arborescens Rumph. amb. 5. t. 28. f. 1.

Habitat in Moluccis et in Java. \bar{h} .

Caulis altus, crassitie pollicis ad brachii infantis; rami dichotomi, divaricati, flexuosi, magis minusve striati, geniculis incrassatis radicanibus tenuissime puberulis et verrucosis. Petioli canaliculati, glabri, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, margine angusto deciduo instructi. Folia $3\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora, nervis elevatis. Spicae dioicae?, fructiferae 7-15 poll. longae, crassitie pennae columbinae, magis minusve curvatae, pedunculo longitudine et crassitie petiolorum. Squamae rotundatae. Germen globosum. Stigmata 2-4. Baccae globosae, rubrae. Semina globosa, utrinque acuta, nigro-brunnea. (Blume.)

153. PIPER *Malamiri*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis aut oblongo-lanceolatis acuminatis basi oblique cordatis reticulato-quintuplinerviis coriaceis infra ramulisque pubescentibus, spicis elongatis pendulis.

P. Malamiri Linn Fl. zeyl. 26. sp. pl. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. mant. 1. p. 236. Roxb. ind. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 112. Blume Act. Bat. 11. p. 203. f. 22. Enum. pl. Javae 1. p. 71.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caulis basi crassitie infantis; rami teretes, nodosi, albo striati, purpureo-maculati; ad geniculos stipula magna, lanceolata, carinata, pellucida, decidua. Petioli semiteretes, parum canaliculati, torti, semipollicares. Folia 5-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, utrinque reticulata subrugosa, supra parum nitentia et tenuissime pubescentia. Spicae monoicae, oppositifoliae, pedunculo longitudine petioli, subpurpureo puberulo. Spicae masculae 3-5 poll. longae, squamis peltatis, rotundatis, antheris duabus sessilibus linearibus. Spicae femineae crassiores et breviores, squamis magis carnosius aut aurantiacis, germinibus minutis, stigmatibus 4 rariter 3, tenuissime pubescentibus. (Blume.)

154. PIPER *Betle*.

P. caule suffruticoso scandente, ramis petiolisque striatis, foliis ovato-cordatis acuminatis quintupli usque ad septuplinerviis basi subobliquis coriaceis glabris, spicis pedunculatis pendulis.

P. Beetle Linn Fl. zeyl. 27. sp. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 159. Vahl Enum. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. mant. 1. p. 236. Roxb. ind. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Link Handb. 1. p. 291. Blume Act. Bat. 11. p. 206. Enum. pl. Javae 1. p. 71.

Piper, qui saururis foliis septinerviis oblongo-acuminatis Burm. zeyl. 193. t. 83. f. 2.

Beetre s. Betle Clus. exot. 176.

Beetla-Codi. Rheed. mal. 7. p. 29. t. 15.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami teretes, striati, crassitie digiti, articulis 3-4 poll. longis, geniculis radicanlibus; rami juniores interdum purpurascens uti petioli tenuissime puberuli. Petioli $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, basi appendice vaginaceo valde deciduo instructi. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora venis interdum purpurascens elevatis. Spicae masculae 4-5 poll. longae, pallide virides, tenues, pedunculo pollicari. Squamae peltatae, imbricatae glabrae. Filamenta brevia, dilatata, carnosae, villis nitidis cincta. Antherae didymae, latae, rotundatae. (Blume.) Spicae femineae oppositifoliae, pedunculatae, filiformes, seriebus pluribus squamarum arcte imbricatae. (Roxb.)

155. *PIPER sylvaticum*.

P. foliis petiolatis late cordatis 5-7 nerviis obtusis, spicis erectis pedunculatis, floribus masculis tetrandis.

P. sylvaticum Roxb. ind. 1. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in montibus Bengaliae. \bar{h} .

Rami scandentes vel repentes, juniores laeves, nitidi. Folia alterna, glabra, 3-5 poll. longa, 2-4 poll. lata, basi profunde cordata, lobis magnis aequalibus, rotundis. Petioli 1-2 pollicares. Spicae masculae oppositifoliae, graciles. Filamenta ovata, carnosae brevissima. Germen ovatum. (Roxb.)

156. *PIPER caninum*.

P. caule suffruticoso radicante scandente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis basi interdum oblique subcordatis subquintuplinerviis, terminalibus passim lanceolatis triplinerviis membranaceis subtus pubescentibus, pedunculis petiolo subaequalibus, fructibus ovalibus pedicellatis.

β . foliis inferioribus basi aequaliter rotundatis superioribus oblongo-lanceolatis supra scabris.

P. caninum Blume Act. Bat. 11. p. 214. f. 26. Enum. pl. Javae. 1. p. 72.

P. Cubeba Roxb. ind. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 238.

P. caninum Rumph. amb. 5. t. 28. f. 2.

Habitat in Java et in insula Prince of Wales. \bar{h} .

Caulis geniculis nodosis radicanlibus; rami teretes, glabri, dichotomi, juniores puberuli. Petioli canaliculati, plerumque puberuli, superiores semipollicares, inferiores pollicares, in ochrea 2-3 poll. longa inserta. Folia $3\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, subtus venosa, adulta supra glabra, juniora subpubescentia. Pedunculi oppositifolii in apice ramorum, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, subpuberuli. Spicae monoicae, $\frac{1}{2}$ -2 poll.

longae et saepe curvatae, femineae rigidiores quam masculae, primum cylindricae, penna corvina crassiores. Squamae peltatae, rotundatae, carnosae, lanatae. Germina ovata, sessilia, glabra. Stigmata 2-3 rariter 4. Baccae Piperis nigri minores, ovaes, rubrae, pedicellatae, pedicello 2-3 lin. longo. Semina globosa, striata, umbilico magno. (Blume.)

157. PIPER *Cubeba*.

P. caule tereti scandente, foliis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis vel oblique cordatis nervosis coriaceis glabris, pedunculis petiolo subaequalibus, baccis longe pedunculatis.

P. *Cubeba* Linn. suppl. 90. Willd. sp. pl. 1. p. 159. Vahl Enum. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Link Handb. 1. p. 290. Blume Act. Bat. 11. p. 200. f. 21. Enum. pl. Java 1. p. 20.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami teretes, crassitie pennae anserinae, cinerei, glabri, dichotomi-ramulosi, geniculis radicanibus; ramuli juniores uti petioli tenuissime pubescentes. Petioli $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, parum canaliculati. Folia 4-6 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, reticulata, nervis venisque prominentibus, supra nitida, subtus punctata. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, dioicae, 1-1 $\frac{3}{4}$ poll. longae, magis minusve curvatae, pedunculo semipollicari. Baccae Piperis nigri majores, globosae, pedicellatae, pedicelli $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ poll. longi. (Blume.)

158. PIPER *Siriboa*.

P. caule scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi vix inaequali-subcordatis quintupli usque ad septuplinerviis reticulatis membranaceis glabris, spicis longis pendulis.

P. *Siriboa* Linn Fl. zeyl. 21. spec. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Blume Act. Bat. 11. p. 208. f. 24. Enum. pl. Javae. p. 71.

Siriboa Rumph. amb. 5. p. 340. t. 117. f. 2.

Betela quem *Siriboa* vocant. Bent. Jav. 91. t. 91.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, juniores longitudinaliter brunneo-striati, latere altero magis minusve deplanati, tenuissime puberuli. Stipulae oppositifoliae, carnosae, acutae, carinatae, deciduae. Petioli canaliculati, inferiores fere 3 poll. longi, superiores pollicares, basi margine brevi, carnosus, deciduus. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora reticulata. Spicae dioicae, 4-5 poll. longae, oppositifoliae, pedunculo pollicari. Squamae peltatae. (Blume.)

159. *PIPER fallax*.

P. foliis cordatis acuminatis subseptemnerviis basi subaequalibus, petiolis inferne marginatis.

P. fallax Vahl Enum. 1. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Rami dichotomi, striati, angulati, glabri, geniculis aequalibus. Folia 3-4 pollicaria, valde acuminata, glaberrima, juniora subtus tenuissime venosa. Petioli $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, a medio ad basin membrana angusta alati. Pedunculi filiformes, semipollicares. Spica 3-4 pollicaris, gracilis. Germina minuta. (Vahl.)

160. *PIPER spurium*.

P. caule scandente glabro, foliis petiolatis cordatis acuminatis basi subaequalibus septuplinerviis glaberrimis, spicis gracilibus.

P. spurium Link Enum. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 237.

Habitat - - - \bar{h} .

Caulis longe scandens, teres. Folia petiolo $1\frac{1}{2}$ lin. longo, lamina 4-5 poll. longa, 3-4 poll. lata, acuminata, apice obtuso calloso, integerrima, basi parum inaequalia, hinc inde punctata. Spicae oppositifoliae, 4-5 poll. longae, tenuissimae, ob tenuitatem deorsum curvatae. (Link.)

161. *PIPER longum*.

P. caule scandente, foliis inferioribus breviter petiolatis oblongis acuminatis basi oblique subcordatis obsolete 4-5 nerviis et venosis coriaceis glabris infra griseo-virescentibus, pedunculis petiolo longioribus, spicis cylindricis.

P. longum Linn. Fl. zeyl. 30. sp. pl. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. mantt 1. p. 239. Roxb. ind. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Link Handb. 1. p. 21. Blume Act. Bat. 11. p. 197. f. 19. Enum. 1. p. 70.

P. longum Rumph. amb. 5. p. 335. t. 116. f. 2.

P. longum orientale Bauh. pin. 412.

P. longum Pistolochiae foliis, absque pediculis, maderaspatanum. Pluk. alm. 297. t. 104. f. 4.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caulis altus, crassitie pollicis, flexuosus, geniculis nodosis verrucosis, rami juniores magis minusve striati. Folia 4-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, inferiora longe petiolata, subtus albo-punctata, nervo medio rubente. Pedunculi oppositifolii, fere pollicares. Spicae dioicae, fere bipollicares.

res, femineae cylindricae, obtusae, crassitie pennae anserinae. Squamae peltatae rotundatae, margine carnosio. Germina globosa. Stigmata tria, Baccae connatae, rubrae. Semina pallide brunea, ovali-globosa, (Blume.)

162. *PIPER densum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis ovatis aut ovato-oblongis acuminatis basi plerumque oblique subcordatis reticulato sub 3-5 nerviis glabris, spicis cylindraceis carnosis pendulis, pedunculis petiolo longioribus.

P. densum Blume Act. Bat. 11. p. 193. f. 18. Enum. pl. Javae. 1. p. 69.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami teretes, striati, flexuosi, juniores superne subangulati. Petioli supra canaliculati, subtus striati, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia 4-5 poll. longa, 3-4 poll. lata, supra plana nitida, subtus reticulata, nervis venisque elevatis. Spicae dioicae?, femineae 2-3 poll. longae, oppositifoliae, cylindricae, obtusae, fructiferae pennae anserinae crassiores, olivaceae. Pedunculi longitudine petiolorum, teretes, infra spicam incrassati. Squamae peltatae, latiores quam longiores, glabrae, imbricatae, primum virides dein patentes flavescentes, demum divergentes brunneae. Germen villosum. Stigmata 5-6. Baccae carnosae, flavescentes. (Blume.)

163. *PIPER album*.

P. foliis cordatis attenuatis septemnerviis duobus superioribus glabris, petiolis aequalibus.

P. album Vahl Enum. 1. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Java. \bar{h} .

Rami teretes, glabri, laeves. Folia 6-7 pollicaria, venosa, nervi duo altiores. Petioli sesquipollicares. Spicae pedunculatae, tripollicares, crassitie pennae anserinae, erectae. (Vahl.)

164. *PIPER albido-punctatum*.

P. caule scandente radicante, foliis petiolatis quinquenerviis basi subcordatis coriaceis glabris subtus albido-punctatis, inferioribus subrotundo-ovatis, superioribus ovalibus acuminatis, pedunculis petiolo brevioribus.

P. albido-punctatum Blume Act. Bat. 11. p. 190. f. 16. Enum. pl. Jav. p. 69.

Habitat in Nusa Kambangan. \bar{h} .

Rami teretes, crassitie pennae anserinae, cinerel, striati, glabri, flexuosi, articulis $\frac{3}{4}$ poll. longis. Petioli canaliculati, magis minusve torti, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia 4-6 poll. longa, 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Spicae oppositifoliae in apice ramorum, juniores sesquipollicares, teretes, erectae. Pedunculi $\frac{1}{2}$ poll. longi. (Blume.)

165. *PIPER nigrum*.

P. caule tereti scandente radicante, foliis ovatis vel ellipticis acuminatis interdum oblique subcordatis 5-7 nerviis coriaceis glabris margine recurvis subtus glaucescentibus, spicis breviter pedunculatis, fructibus distinctis.

P. nigrum Linn. Fl. zeyl. 26. sp. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 159. Vahl Enum. 1. p. 123. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. mant 1. p. 236. Roxb. ind. 1. p. 153. Sgreng. syst. veg. 1. p. 112. Link Handb. 1. p. 290. Blume Act. Bat. 11. p. 191. f. 17. Enum. pl. Jav. 1. p. 69.

P. aromaticum Poir. Enc. Meth. t. 348.

P. nigrum Clus. exot. 18. et 183.

Malago-Codi Rheed. mal. 7. p. 23. t. 12.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti, articulis circiter tripollicaribus, teres, glaber, valde ramosus, uti rami geniculis incrassatis radican-
cantibus; ramuli alterni, crassitie pennae anserinae, dichotomi-divisi, articulis altero latere plano-canaliculatis. Petioli canaliculati, marginibus carnosius deciduis, inferiores $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, superiores $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ poll. longi. Folia plana, 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra subnitida, margine angustissimo pellucido, subtus nervis prominentibus. Spicae in apice ramulorum oppositifoliae, hermaphroditae aut femineae, 3-5 poll. longae, teretes; pedunculi $\frac{1}{3}$ poll. longi. Squamae lineares. Germina subglobosa. Stigmata 3, 4-5. Baccae globosae, primum virides, demum rubrae, exsiccatae nigrae rugosae. (Blume.)

166. *PIPER mucronulatum*.

P. caule repente, ramis fasciculatis petiolisque striatis, foliis cordatis obtusiusculis cum mucronulo, lobis subaequalibus approximatis infra reticulato-quinquenerviis coriaceis glabris.

P. mucronulatum Blume Act. Bat. 11. p. 218. f. 27. Enum. pl. Javae. 1. p. 72.

Habitat in Insula Nusa Kambangan. \bar{h} .

Caulis teres, crassitie pennae anserinae, striatus, glaber, articulis 4-8 poll. longis, geniculis radican-
cantibus. Petioli $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ poll. longi. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{2}{3}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. lata, supra nitescentia, subtus glauca. Spicae? (Blume.)

167. *PIPER muricatum*.

P. caule suffruticoso erecto, foliis petiolatis, inferioribus subcordato-ovatis, superioribus oblongis basi subinaequalibus subquintupli usque ad septuplinerviis venosis su-

pra hirtis infra subrugosis et petiolis ramulisque dense pubescentibus, spicis breviter pedunculatis erectis, fructibus subpedicellatis.

P. muricatum Blume Cat. Buitenz. p. 33. Act. Bat. 11. p. 219. f. 28. Enum. pl. Javae. 1. p. 73.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis 3-4 ped. altus, teres, subflexuosus, ramis paucis dichotomis. Stipulae oppositifoliae vaginaceae, cuspidato-acuminatae, caducae. Petioli canaliculati, marginibus carnosis deciduis, inferiores 1-1½ poll. longi, superiores dimidiam breviores. Folia membranacea, supra subnitida, inferiora 7-9 poll. longa, 3½-6 poll. lata, superiora 5-7 poll. longa, 2 poll. lata. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, 2-3 poll. longae, crassitie pennae anserinae, floribus hermaphroditis dense obtectae. Pedunculi ½-¾ poll. longi, pubescentes. Squamae peltatae margine carnosae, extus pubescentes. Filamenta 2 brevia, lata, carnosae. Germina ovalia. Stigmata 3-4. Baccae ovatae, aurantiacae, sessiles aut breviter pedicellatae. Semen subglobosum. (Blume.)

168. *PIPER diffusum*.

P. caule striato inferne repente, foliis petiolatis, inferioribus subcordato-ovatis septemnerviis, superioribus oblongis quintuplinerviis basi obliquis infra rugosis membranaceis glabris.

P. diffusum Vahl Enum. 1. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. mant. 1. p. 239. Roxb. ind. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Blume Act. Bat. 11. p. 222. f. 29. Enum. pl. Javae. 1. p. 73.

P. Karok Blume Catal. pl. Buitenz. p. 33.

Habitat in Ceylon, Java. \bar{h} .

Caulis circiter 3 ped. altus, rami dichotomi, crassitie pennae anserinae minoris, flexuosi, glabri, striati, geniculis incrassatis. Petioli parum canaliculati, inferiores 2 poll. longi, superiores semipollicares. Folia circiter 5 poll. longa, inferiora 3½ poll. lata, acuminata, subtus pallidiora nervis venisque tenuissime pubescentibus. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, tenues, cylindricae, pedunculo breviores. (Blume.)

169. *PIPER mollissimum*.

P. caule scandente radicante, foliis longe petiolatis subrotundo-cordatis acuminatis basi subaequalibus 5-7 nerviis (margine subcartilagineo) supra glabris subtus petiolisque mollissimis.

P. mollissimum Blume Act. Bat. 11. p. 223. f. 30. Enum. pl. Javae 1. p. 73.

Habitat in Java. \bar{h} .

Caulis altus, crassitie pollicis, geniculis radican-
tibus. Petioli 4 poll., interdum pedales. Folia 4-7½ poll. longa,
3½-6½ poll. lata. (Blume.)

170. *PIPER majusculum*.

P. caule scandente, foliis petiolatis elliptico-oblongis acutiusculis oblique cordatis reticulato-multinerviis glabris, pedunculis petiolo multo longioribus, spicis elongatis pendulis.

β. prolixum. foliis subacuminatis 7-9 nerviis, nervis solutis.

P. majusculum Blum. Act. Bat. 11. p. 210. Enum. pl. Javae p. 72.

Sirium decumanum Rumph. amb. 5. p. 45. t. 27.

Habitat in Java et in Amboina. \bar{h} .

Caulis crassitie digiti, teres, 8-10 ped. altus, nodis incrassatis et interdum radican-
tibus. Stipulae oppositifoliae, lanceolatae, magnae, involutae, glabrae, deciduae. Petioli pollicares, teretes, canaliculati, basi margine incrassato. Folia 5-12 poll. longa, 3½-7 poll. lata, supra subnitida, subrugosa, subtus valde reticulata, nervis venisque prominentibus. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, pedunculo 2-4 pollicari tereti, femineae 6-13 poll. longae, magis minusve cylindricae, versus apicem angustatae, demum carnosae, aurantiacae, crassitie digiti. Squamae rotundatae, margine carnosae, ciliatae. Stylus brevis crassus. Stigmata 3-4. Baccae minutae, densissimae. Spicae masculae angustiores et breviter pedunculatae. Antherae 2, 3 aut 5. (Blume.)

171. *PIPER excelsum*.

P. foliis orbiculato-cordatis subseptemnerviis, pedunculis terminalibus solitariis bifidis.

P. excelsum. Forster Prodr. n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Nova Zeelandia. \bar{h} .

Arbor. Rami teretes purpurei, geniculis incrassatis. Folia petiolata, tripollicaria, acuminata, venosa, glabra, subtus pallidiora. Petiolus medio auctus membrana lineari, e cujus basi pedunculi gemini, vix semiunguiculares, simplices, distantes. Spicae pollicares teretes. (Vahl.)

172. *PIPER methysticum*.

P. foliis cordatis acuminatis multinerviis, spicis axillaribus solitariis brevissimis pedunculatis patentissimis.

P. methysticum Forst. Prodr. n. 21. Plant. excul. austr. 76. u. 50. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in insulis Societatis, Amicorum et Sandvigiae. h.

173. *PIPER latifolium*.

P. foliis subrotundo-cordatis multinerviis, petiolis glabris, spicis axillaribus aggregatis pedunculatis.

P. latifolium Forst. Prodr. n. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

P. methysticum Linn. Suppl. 91.

Habitat in insulis Societatis, Amicorum et novarum Hebridum. h.

Folia magna, glaberrima, tenera, venosa, 9-13 nervia, nervi subtus protuberantes. Petioli glaberrimi, basi dilatati, amplexicaules. Spicae 5 vel plures. (Vahl.)

174. *PIPER gemellum*.

P. foliis late cordatis acuminatis glabris punctatis, spicis binatis.

P. gemellum Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 62.

P. latifolium Lam. ill. 1. p. 81.

Habitat - - - h.

Folia 6 poll. longa, 7 poll. lata, acuminata, 11 nervia, glabra, parum venosa, nervis venisque subtus ferrugineis. Petiolus semipedalis tenuis. Pedunculus communis pollicaris, apice divisus in pedicellis duobus semipollicaribus. Spicae 3 poll. longae, densae, penna columbina parum crassiores.

175. *PIPER radicans*.

P. foliis inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongis acuminatis, nervis subtus petiolis cauleque villosis.

P. radicans Vahl Enum. 1. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.

Habitat in insula Franciae. h.

Caulis geniculis radicantibus, striatus, crassitie pennae anserinae. Folia petiolata, inferiora bipollicaria, acuta, obscure quinquenervia, superiora altero latere baseos parum breviora. Spicae pedunculatae, sesquipollicares, crassitie pennae columbinae. (Vahl.)

176. *PIPER Haenkeanum*.

P. ramis teretibus hirsutis, nodis radicantibus, petiolis hirsutis, foliis inferioribus exacte cordatis, superioribus cordato-ovatis oblongis lanceolatisque quinquenerviis utrinque hirsutis, spicis filiformibus folia aequantibus.

P. Haenkeanum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.

Habitat ad portum Sarzagon in insula Luzon. h.

Rami

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli canaliculati. Spicae oppositifoliae. Pedunculi hirsuti. (Opiz.)

177. *PIPER marianum*.

P. ramis teretibus glabris, nodis radicanibus, petiolis glabris, foliis exacte cordatis sinu acuto acuminatis quinque-novemnerviis glabris.

P. marianum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159. Habitat in insula Guaham Marianarum maxima. \bar{h} .

Rami striati, geniculato-nodosi. Spicae desunt. (Opiz.)

178. *PIPER rufinerve*.

P. ramis teretibus glabris, nodis radicanibus, petiolis glabris, foliis rotundato-ovatis subcordatisve aequalibus acuminatis glabris quinquenerviis, nervis rubris.

P. rufinerve Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159. Habitat in insula Luzon. \bar{h} .

Rami striati, subflexuosi, articulato-nodosi. Petioli canaliculati. Folia tenerrima. Spicae desunt. (Opiz.)

179. *PIPER Andicola*.

P. ramis teretibus pubescentibus, foliis ovatis acuminatis septuplinerviis basi inaequaliter cordatis pubescentibus subtus canis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. Andicola Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 55. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Peru. \bar{h} .

Frutex. Folia basi lobis abbreviatis obtusis imbricatis, membranacea. Petioli 3-4 lin. longi, pubescentes. Spicae oppositifoliae, $1\frac{1}{2}$ pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi sesquipollicares et longiores, pubescentes. (Kunth.)

180. *PIPER discolor*.

P. foliis lato-cordatis quinquenerviis basi inaequalibus glaberrimis subtus discoloribus, spicis laxis flosculis remotis.

P. discolor Swartz Prodr. 15. Fl. ind1. p. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

P. longum arboreum. Gmel. in nov. comm. Petrop. 12. p. 48. t. 10.

β . foliis oblongo-ovatis utrinque obtusiusculis basi aequalibus. Vahl l. c.

Habitat in montibus altis Jamaicae \bar{h} .

Frutex orgyalis. Rami teretes, glabri, geniculis nodosis. Folia petiolata, alterna, acumine obtuso terminata, crassiuscula, venosa, subtus subalbicantia vel pallide viridia, nitentia. Petioli breves, canaliculati. Pedunculi petiolis longiores, teretes, glabri. Spicae oppositifoliae, folio breviores, tenues. Squamae oblongae. Germen oblongum. Stylus brevis. Stigmata tria. Bacca minuta, oblongiuscula. (Swartz.) — β an varietas vel distincta species? Folia subtus oculo armato punctata. (Vahl.)

181. PIPER *plantagineum*.

P. foliis ovatis cordatisque acuminatis quinquenerviis basi subaequalibus, petiolis junioribus pubescentibus, spicis gracilibus nutantibus, baccis distinctis.

P. plantagineum. Lam. ill. 1. p. 80. Vahl. Enum. 1. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

P. medium Jacq. coll. 1. p. 141. icon. rar. 1. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 160.

Habitat in Caribaeis. \dagger .

Rami teretes, glabri, superne angulati, apice leviter pubescentes, geniculis subaequalibus. Folia palmaria et ultra, acumine longo terminata, basi plerumque aequalia, raro altero latere vix breviora, obliqua, subtus venosa, pollidiora. Petioli semipollicares, uti nervi subtus leviter pubescentes, raro glabri. Pedunculi petiolo parum longiores. Spicae 2-3 pollicares, fructiferae crassitie fere pennae anserinae. Baccae semine Coriandri parum minores, oblongo-ovatae. (Vahl.)

182. PIPER *californicum*.

P. ramis teretibus glabris, petiolis glabris, foliis cordato-subrotundo-ovatis aequalibus 5-9 nerviis glabris, spicis laxis interruptis folium aequantibus, baccis ovatis patentissimis.

P. californicum Pressl. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 160.

Habitat in Monte-Rey in California. \dagger .

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli abbreviati, canaliculati. Folia reticulato-venosa. Spicae oppositifoliae. Pedunculi petiolo breviores, glabri. Baccae sessiles, obtusiusculae. (Opiz.)

183. PIPER *triquetrum*.

P. ramis triquetris glabris junioribus pubescentibus, petiolis pubescentibus, foliis ovatis subrotundo-cordatis acuminatis glabris quinquenerviis, nervis pilosis, spicis folio brevioribus.

P. triquetrum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 160. Habitat in Mexico. \dagger .

Rami striati. Petioli canaliculati. Spicae pedunculatae cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi pubescentes. (Opiz.)

184. *PIPER stipulaceum*.

P. ramis teretibus, junioribus dense tomentosis, petioliis villosis, foliis rotundato-cordatis 7-9 nerviis reticulatis supra pulverulentis subtus pulverulento-tomentosis rugosis, stipulis minutis, spicis folio triplo brevioribus, baccis patentissimis pedicellatis glabris.

P. stipulaceum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 160. Habitat in Mexico. \bar{h} .

Rami glabri, striati. Petioli canaliculati, folio breviores. Folia acuminata. Stipulae canaliculatae, incurvae, tomentosae, oppositifoliae. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, cylindricae, pollicares. Pedunculi pubescentes. Baccae pedicellis fere lineam longis insidentes. (Opiz.)

185. *PIPER reticulatum*.

P. foliis cordatis acuminatis 5-9 nerviis glaberrimis reticulatis, petioliis aequalibus.

P. reticulatum Linn. sp. pl. 1. p. 40. syst. veg. 1. p. 75. Mill. dict. 11. Swartz obs. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 162. Vahl Enum. 1. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Saururus botrytis major arborescens, foliis plantagineis.

Plum. gen. 51. Amer. 57. t. 75. icon. t. 242. f. 1.

Habitat in Caribaeis. \bar{h} .

Caulis orgyalis, erectus. Rami compressi, glabri, geniculis nodosis. Folia magna, interdum ovata, utrinque glaberrima. Petiolus amplexicaulis, semipollicaris, striatus, supra canaliculatus. Spicae 5-6 poll. longae, crassitie pennae anserinae, sensim attenuatae. Pedunculus petiolo longior. (Vahl.)

186. *PIPER incurvum*.

P. foliis cordatis acuminatis subseptemnerviis glabris, nervis venisque pustulosis, petioliis submarginatis, spicis incurvis.

P. incurvum. Sieber Fl. martinic. n. 254. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 238.

Habitat in Martinica. \bar{h} .

Caulis striatus, pubescens, geniculis aequalibus, crassitie pennae anserinae. Petioli pollicares, profunde sulcati, caulem basi quasi annulo cingentes. Folia 2-3 polliaria in diametro, subtus pallidiora, crassiuscula, alterna. Pedunculi longitudine fere petiolorum. Spicae $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, lineae diametro, obtusae. (Schultes.)

187. *PIPER decumanum*.

P. ramis teretibus glabris, junioribus sulcatis, foliis ovatis angustato-acuminatis cordatis coriaceis 9-11 nerviis glabris nitidis subtus in nervis leviter pubescentibus, petiolis dilatato-alatis, spicis folio triplo brevioribus.

P. decumanum Linn. sp. pl. 41. syst. veg. p. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 162. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 57. Kunth syn. 1. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 160.

Saururus frutescens foliis plantagineis, fructu breviori. Plum. gen. 51. Amer. 59. t. 76.

Habitat in India occidentali. \bar{h} .

Folia magna, sesquipedalia, 10 poll. lata, basi profunde et fere aequaliter cordata, nervis et venis valde prominentibus.

188. *PIPER marginatum*.

P. ramis glabris, foliis cordatis 8-11 nerviis reticulatis subvillosis, petiolis inferne alatis, spicis folio brevioribus.

P. marginatum Jacq. coll. 4. p. 128. icon. rar. vol. 2. t. 215. Link. Enum. 1. p. 37.

P. decumanum Vahl Enum. 1. p. 331. (excl. syn. Linn.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. (excl. syn. Humb.)

Habitat in India occidentali. \bar{h} .

Caules plures, erecti, altitudine hominis, basi crassitie pollicis, ramosi, glabri. Folia una cum petiolis pedalia, utrinque transversim reticulata, ad lentem pilosiuscula. Petioli membrana quadripollicari angusta alata. Spicae solitariae, tripollicares, erectae, graciles. Pedunculus pollicaris. (Jacq.)

198. *PIPER alare*.

P. foliis alternis subnovemnerviis profunde cordatis lato-ovatis acuminatis acutis leviter asperis, petiolis membranaceo-alatis, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis longissimis funicularibus.

P. alare Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in Cayenna \bar{h} .

P. decumano proximum, ab illo autem pedunculis membranaceo-alatis foliisque minoribus magisque divergentibus satis discrepans. (Hamilt.)

190. *PIPER populifolium*.

P. ramis teretibus glabris, petiolis longis supra medium membranaceo-alatis, foliis cordatis sinu obtusissimo acuminatis multinerviis reticulato-venosis glaberrimis pellucido-punctatis margine ciliatis, spicis oppositifoliis folia aequantibus arcuatis.

P. populifolium Opiz Reliq. Haenk. fasc 3. p. 160.

Habitat in Mexico. \bar{h} .

Rami striati. Petioli glabri, vaginantes. Folia tenerrima, margine pilis minutis confertissime ciliato. Spicae longe pedunculatae cylindricae, apice sensim attenuatae. Pedunculi glabri striati. (Opiz.)

191. *PIPER anisatum*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde-cordatis reticulato-novemnerviis tenuissime membranaceis pellucido-punctatis supra adpresso-pilosiusculis subtus in nervis venisque pubescentibus margine fimbriato-ciliatis.

P. anisatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 58. Kunth syn. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 161.

Habitat ad Orinocum. \bar{h} .

Frutex ramosissimus. Folia 5-6 poll. longa, 4-5 poll. lata, basi lobis rotundatis, divaricatis. Petioli $\frac{1}{2}$ -2 pollicares, tenuissime pubescentes. Spicae deerant. Folia et baccae odore et sapore Anisi. — Vix diversa a *P. catalpaefolio*. (Kunth.)

192. *PIPER catalpaefolium*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde cordatis reticulato 9-12 nerviis membranaceis pellucido-punctatis supra adpresso-pilosis subtus in nervis venisque pubescentibus margine fimbriato-ciliatis, spicis folio duplo brevioribus.

P. catalpaefolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 58. Kunth syn. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Cumana. \bar{h} .

Frutex 15 pedalis. Folia 6-7 poll. longa, 5 poll. lata, basi lobis rotundatis divaricatis. Petioli bipollicares, margine membranacei glabri. Spicae oppositifoliae, tripollicares, cylindricae, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 4 lin. longi, glabri. (Kunth.)

193. *PIPER unguiculatum*.

P. foliis subcordatis acumiantis mucronatis quinquenerviis basi inaequalibus, spicis folio longioribus.

P. unguiculatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 57. f. b. Vahl Enum. 1. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Link Enum. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

P. glaucescens Jacq. Eclog. am. p. 112. t. 76.

Habitat in Peruviae umbrosis. \bar{h} .

Frutex biulnaris. Caulis erectus nodosus, viridiusculus, leviter striatus. Folia patentia, breviter petiolata, oblique deflexa, carinata, acumine brevi tenero unguiculiformi ad apicem dorsum, marginibus ad basin revolutis, quinquenervia, aliquando septemnervia, utrinque glabra, laevia, supra nitida. Petioli supra canaliculati. Spicae oppositifoliae solitariae, cylindricae, floriferae erectae, fructiferae patentes. Squamae subrotundae. Stamina 5-6, frequentius 4. Flos inferior remotus, hexandrus. Germen obtusum 3-5 gonum, frequentius tetragonum. Bacca 3-5 gona, stigmatibus coronata. (Fl. per.)

194. *PIPER terminale*.

P. ramis teretibus striatis glabris, junioribus subpubescentibus, foliis lanceolato-ovatis apice angustatis obtusiusculis mucronatis basi cordatis subaequalibus reticulato-quinquenerviis subcoriaceis utrinque glabris, spicis terminalibus solitariis.

P. terminale Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 57. Kunth syn. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in temperatis Novae Hispaniae. \bar{h} .

Frutex 3-4 pedalis, ramis nodosis. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, petioli $1\frac{1}{2}$ lin. longi, pubescentes. Spicae bipollicares et longiores, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi 3-4 lin. longi, glabri. (Kunth.)

195. *PIPER dubium*.

P. foliis 3-5 nerviis alternis oblique cordatis lanceolatis acutis margine tenuissime cartilagineis glaberrimis, spicis oppositifoliis.

P. celtidifolium Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in Antillis. \bar{h} .

196. *PIPER caudatum*.

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde aequaliter cordatis reticulato-novemnerviis pellucido-punctatis subcoriaceis glabris, spicis secundis.

P. caudatum Vahl Eclog. am. 1. p. 3. Enum. 1. p. 335. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 58. Kunth syn. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

P. Nhandi Rich. Act. soc. hist. nat. Paris. p. 105.

P. caudatum seu *Nhamdu* Marcgr. hist. rar. nat. bras. 75.

Nhandi Piso de med. bras. 96. hist. nat. et med. 97.

Habitat in Brasilia, Cajenna, valle caracasana. \bar{h} .

Folia petiolo 15 lin. longo, alato, lamina 4 poll. longa et lata, longe acuminata. Spica quadripollicaris, crassitie fili emporetici. Pedunculi 4 lin. longi.

197. *PIPER tiliaefolium*.

P. ramis incano-pulverulentis, foliis oppositis lato-cordato-ovatis acuminatis trinerviis supra nitidis subtus pubescentibus, spicis subgeminis axillaribus difformibus latere irregulariter sulcatis.

P. tiliaefolium Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 4.

Habitat in Cajenna \bar{h} .

198. *PIPER scutiphyllum*.

P. foliis peltatis cordato-ovatis acuminatis basi obliquis reticulato-multinerviis, nervis radiantibus.

P. scutiphyllum Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.

Habitat in Hayti. \bar{h} .

Caulis suborgyalis. Folia 8 poll. longa, sub 7 poll. lata, subtredecimnervia. (Hamilt.)

V. Foliis pinatis.

199. *PIPER pinnatum*.

P. foliis ovatis pinnatis, caule erecto aculeato.

P. pinnatum. Lour. Fl. cochinch. 31. Vahl Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.

Habitat in China. \bar{h} .

Caulis fruticosus, ramosissimus, aculei multi, breves, incurvi. Folia trijuga, subsessilia, acuminata, undulata, integerrima, venosa, nitida. Racemi parvi subterminales. (Loureiro.)

Index.

Synonyma litteris cursivis impressa sunt.

A.

ACAENA 614

- adscendens* Vahl. 614
- agrimonioides* Humb. 621
- argentea* Ruiz. 618
- cylindristachys* Ruiz. 618
- elongata* L. 620
- Eupatorii* Schlecht. 621
- incisa* Lindl. 619
- laevigata* Ait. 615
- lapacea* Ruiz. 622
- latebrosa* Ait. 620
- lucida* Vahl. 616
- magellanica* Vahl. 615
- multifida* Dietr. 619
- myriophylla* Lindl. 619
- ovalifolia* Ruiz. 617
- ovina* Cunningh. 620
- pinnatifida* Ruiz. 619
- pinnatifida* Lindl. 619
- pumila* Vahl. 616
- Sanguisorbae* Vahl. 616
- sarmentosa* Carmich. 617
- sericea* Jacq. 618
- trifida* Ruiz. 615

ACHETARIA 561

- Sprengelii* Schlecht. 561

Acinos syriaca Moris. 351

- thymifolia* Moris. 354

Adel-Odagam Rheed. 434

Adhatoda spica longissima Burm. 366

- spicata* Burm. 427
- Zeylonensium* Herm. 386

Aethiops foliis sinuosis Bauh. 337

- laciniatis foliis* Barrel. 337
- tota argentea* Cupani 326

AGARDHIA 97

- cryptantha* Spreng. 97

- grandiflora* Spreng. 97

Agrimonia decumbens L. fl. 620

AGRIOPHYLLUM Link 124

- pungens* Link. 124

Agrostis brasiliensis Spreng. 626

- Cinna* Lam. 117

- crinita* R. Br. 118

Aguaxima Piso. 142

AIDELUS 625

- micranthus* Spreng. 625

Aira laxa Rich. 630

Albara alias Poiviria Piso 11

ALEPYRUM 129

- muticum* R. Br. 130

- polygynum* R. Br. 130

- pumilio* R. Br. 130

Allouya Plum. 29

Allughas L. 42

Alpinia Roy. 41

ALPINIA 39

- alata* Dietr. 45

- alba* Rosc. 48

- Allughas* Rosc. 42

- aquatica* Rosc. 49

- aromatica* Jacq. 46

- auriculata* Rosc. 43

- bracteata* Roxb. 46

- bracteata* Rosc. 46

- brevilabris* Pressl. 46

- calcarata* Rosc. 44

- Cardamomum* Roxb. 39

- cardamomum medium* Roxb. 39

- caribaea* Gaert. 41

- cernua* Bot. Reg. 45

- chinensis* Rosc. 48

- comosa* Jacq. 62

- ALPINIA costata** Roxb. 39.
diffissa Rosc. 45.
exaltata R. et Sch. 49.
Galanga Swartz. 41
jamaicensis Gaertn. 40
linguiformis Roxb. 40
malaccensis Rosc. 43
media Spreng. 39
multicaulis Aubl. 47
mutica Roxb. 44
nutans Rosc. 43
occidentalis Swartz 40
Paco Secora Jacq. 47
penicellata Rosc. 44
punicea Roxb. 40
racemosa L. 41
racemosa alba Plum. 41
Renealmia Smith. 49
spicata Roxb. 45
spicata Jacq. 61
spiralis Jacq. 62
tubulata Bot. Reg. 49
Alsine aquatica Bauh. 119
chamacdryfolia Bauh. 531
folio profunde secto Bauh. 535
hederulae folio Bauh. 532
media Fuchs. 531
parva erecta Lob. 536
quartum genus Fuchs 532
serrato folio glabro Bauh. 531
triphyllos coerulea Bauh. 535
Alyssum Colum. 529
Dioscoridis montanum Col. 527
Amethystea 362
coerulea L. 362
corymbosa Pers. 362
Amethystina montana Hall. 362
AMOMUM 64
aculeatum Roxb. 68
Afzelii Rosc. 67
Alpinia Rottb. 41
angustifolium Sonnerat. 66
aromaticum Roxb. 66
Cardamomum L. 64
Cardamomum javanicum Thunbg. 68
Curcuma Jacq. 76
dealbatum Roxb. 65
echinata Willd. 72
exscapum Sims. 67
Galanga Lour. 42
grandiflorum Smith. 69
Grana Paradisi L. 67
hirsutum L. 59
AMOMUM latifolium Afzel. 69
latifolium sylvestre Herm. 51
Leonurus Koenig 71
madagascariense Lam. 66
maximum Roxb. 68
Melegueta Rosc. 67
Mioga Thunbg. 51
montanum Koenig 52
parviflorum Pressl. 70
pyramidale Lam. 41
racemosum Ruiz. 70
racemosum Lam. 65
repens Sonnerat. 39
roseum Roxb. 53
scapo aphylo Brown. 69
scyphiferum Koenig 71
sericeum Roxb. 66
spurium Gmel. 51
subulatum Roxb. 65
sylvestre Swartz 69
sylvestre Lam. 51
thyrsiodeum Ruiz 70
uliginosum Koenig 68
villosum Lour. 67
Zedoaria Willd. 72
Zerumbet L. 51
Zerumbet Koenig 72
Zingiber L. 50
AMPHILOCHIA 96
cordata Mart. 97
dichotoma Mart. 97
Anagallis aquatica angustifolia Bauh. 510
aquatica folio oblongo Bauh. 509
aquatica folio subrotundo Bauh. 508
Ancistrum Acaena Lag. 618
anserinaefolium Forst. 617
argenteum Humb. 618
barbatum Lamb. 614
decumbens Gaert. 617
decumbens Thunbg. 620
diandrum Forster 617
humile Pers 615
laevigatum Lag. 615
latebrosum Willd. 620
lucidum Lam. 616
magellanicum Lam. 615
magellanicum β Lam. 615
repens Vent. 617
Sanguisorbae L. 617
sarmentosum Thauars 617
Anonymos caroliniensis Walt. 421
umbrosa Walt. 207

ANTHOKANTHUM 627

- amarum* Brot. 628
- crinitum* Forster 118
- gracile* Riven. 629
- odoratum* L. 628
- ovatum* Lag. 629

***Antirrhinum aphyllum* L. 469**

- minus angustifolium* Sloane 408

Aparine aquis innatis trevisana* Bocc. 477*APHELIA 82**

- cyperoides* R. Br. 82

Arbor tristis* Clus. Bauh. 208**Arbor zeylanica* Burm. 244*****Arbuscula zeylanica* Pluk. 244*****Arouna gujanensis* Aubl. 624*****Aruna divaricata* Willd. 624*****Arundinastrum Tonchat* Rumph. 17****ASPICARPA 126**

- hirtella* Rich. 126

- urens* Lag. 126

Asprella nardiformis* Host. 118**Atriplex baccifera* Raj. 120**

- sylvestris* C. Bauh. Clus. 120

Avena diantha* Hall. 628*B.****BABA 579**

- magellanica* L. 579

- plantaginea* Pers. 586

- triandra* Pers. 604

- violacea* Pers. 595

- viscosa* Pers. 593

***Banksia Gnidia* Forst. 191**

- pilosa* Forst. 190

- prostrata* Forst. 190

- speciosa* Koenig 59

- tomentosa* Forst. 193

Bartsia Gymnandra* L. 538**Baccabunga Rivin.* 508**

- minor* Rivin. 509

Beetla-Codi* Rheed. 681**Beetra s. Betle* Clus. 681*****Bem Curini* Rheed. 367*****Berula major* Tabern. 509*****Besleria biflora* Forst. 541**

- cymosa* Forst. 541

Betela quem Siribon vocant* Bent. 682**Betonica frutescens* Bont. 367*****Bignonia americana* Duh. 451**

- arbor buxifolia* Plum. 452

***Bignonia arbor, folio singulari undulato* Plum. 452.**

- arborea* Brown. 452

- cassinoides* Lam. 452

- Catalpa* L. 451

- longissima* Jacq. 452

- microphylla* Lam. 452

- Quercus* Lam. 452

- urucu foliis* Catesb. 451

Blephilia ciliata* Rafin. 360*BLITUM 120**

- africanum* Pluk. 631

- capitatum* L. 120

- chenopodioides* Lam. 121

- foliis trifidis* etc. Hall. 120

- fragiferum* Amm. 121

- maritimum* Nutt. 122

- petiolare* Link. 121

- virgatum* L. 121

***Boerhaavia* 197**

- adscendens* Willd. 201

- africana* Lour. 200

- angustifolia* L. 206

- arborea* Lag. 205

- arborescens* Pers. 205

- coccinea* Mill. 201

- decumbens* Vahl 201

- diandra* Burm. 199

- diandra* L. 201

- dichotoma* Vahl 205

- diffusa* L. 201

- discolor* Humb. 198

- erecta* L. 198

- erecta* Burm. 199

- erecta* Gaert. 199

- excelsa* Willd. 204

- glutinosa* Vahl 199

- Helena* R. et Sch. 199

- hirsuta* L. 201

- laxa* Pers. 202

- litoralis* Humb. 203

- nubica* Vahl, 203

- obtusifolia* Lam. 202

- paniculata* Rich. 202

- paniculata* L. 198

- patula* Dombey 203

- periplocaefolia* Vahl 205

- plumbaginea* Cav. 203

- procumbens* Roxb. 199

- pubescens* Roxb. 212

- pulverulenta* Vahl 200

- repanda* Willd. 199

- repens* Delile 203

Boerhaavia repens L. 203
repens Bieber. 203
sarmentosa Brown. 204
scandens L. 204
tetrandra Forst. 202
tuberosa Lam. 204
virgata Humb. 198
viscosa Lagasc. 200
vulvariaefolia Poir. 203

Bolivaria Schlecht. 226
integrifolia Schlecht. 227
trifida Schlecht. 227

Bonarota chamaedryfolia Scop. 562
chamaedryfolia Brign. 562
montana N. 1 Mich. 562
montana N. 2 Mich. 563
montana N. 3 Mich. 562

BONNAYA 555

alata Spreng. 573
bifolia Spreng. 574
brachiata Link 555
ciliata Spreng. 557
cordifolia Spreng. 558
grandiflora Spreng. 573
marginata Spreng. 557
oppositifolia Spreng. 573
organifolia Spreng. 558
pulegitolia Spreng. 558
pumila Spreng. 574
reptans Spreng. 572
Rothii Dietr. 556
Roxburghiana Dietr. 559
ruellioides Spreng. 557
serrata Dietr. 556
tenuifolia Spreng. 559
verbenaefolia Spreng. 559
veronicaefolia Spreng. 556

Bungum Rumph. 437.

C.

Calaminthea erecta virginiana Moris.
 353

mariana Pluk. 353

Calathea flavescens Lindl. 25
grandifolia Lindl. 26
juncea Spreng. 26
longibracteata Lindl. 26
lutea Meyer. 27
macilentia Lindl. 27
violacea Lindl. 25
Zebrina Don. 25

CALCEOLARIA 579

adscendens Lindl. 600
alba Ruiz 598
alternifolia Cav. 580
amplexicaulis Humb. 600
angustiflora Ruiz 602
anomala Pers. 587
arachnoidea Grah. 589
argentea Humb. 583
bicolor Ruiz 604
bicrenata Ruiz 590
biflora Lam. 586
biflora Ruiz 589
cana Cav. 584
chelidonioides Humb. 606
connata Hook. 601
corymbosa Ruiz 588
crenata Lam. 596
crenatiflora Cav. 587
cuneiformis Ruiz 595
deflexa Ruiz 594
dentata Ruiz 603
dichotoma Lam. 589
divaricata Humb. 591
ericoides Juss. 582
fasciculata Willd. Hb. 599
ferruginea Cav. 581
flexuosa Ruiz 597
floribunda Humb. 601
floribunda Lindl. 601
foliis Scabiosae vulgaris Feull. 606
Fothergilli Ait. 583
Fothergilli Cav. 584
gemelliflora Cav. 601
glauca Ruiz 602
gracilis Humb. 607
graminifolia Humb. 581
helianthemoides Humb. 583
helianthemoides Humb. 583
Herbertiana Lindl. 596
heterophylla Ruiz 560
hyssopifolia Humb. 581
inflexa Ruiz 592
integrifolia L. 589, 597
involuta Ruiz 595
lamiifolia Humb. 589
lanata Humb. 600
lanceolata Cav. 582
lavandulaefolia Humb. 581
linearis Ruiz 582
lobata Cav. 605
monanthos Pers. 604
montana Cav. 578

***Calceolaria multiflora* Cav. 603**

- nana* Smith. 584
Neana Spreng. 584
nivalis Humb. 599
oblonga Ruiz 588
ovata Smith. 589
padifolia Humb. 599
paralensis Spreng. 588
paralia Cav. 587
perfoliata L. 585
petiolaris Cav. 586
pinitolia Cav. 580
pinnata L. 605
pinuata Ruiz 606
plantaginea Smith. 586
polifolia Hock. 596
polyrrhiza Cav. 586
pulverulenta Ruiz 593
punicea Ruiz 588
purpurea Grah. 589
racemosa Cav. 587
rosmarinifolia Lam. 580
rotundifolia Humb. 591
rugosa Ruiz 597
salicifolia Ruiz 594
salviaefolia Pers 597
salviaefolia vulgo Chacul Feull. 598
saxatilis Humb. 590
scabiosaefolia Sims. 606
scabra Ruiz 593
serrata Humb. 592
serrata Lam. 592
serrata R. et Sch. 592
sessilis Ruiz 597
sibthorpioides Humb. 591
stricta Humb. 598
terniflora Cav. 602
thyrsiflora Grah. 598
tomentosa Ruiz 585
triandra Vahl 604
trifida Ruiz 596
tripartita Ruiz 605
uniflora Ruiz 603
uniflora Lam. 584
verticillata Ruiz 604
violacea Cav. 595
virgata Ruiz. 603
viscosa Ruiz 594

CALLISTHENE 95

- fasciculata* Mart. 96
major Mart. 95
minor Mart. 95

CALLITRICH 118

- aestivalis* Thuill. 119
aquatica Willd. 119
autumnalis L. 120
autumnalis Brot. 120
autumnalis Poll. 119
brevifolia Pursh. 119
caespitosa Schultz 119
dubia Hoffm. 120
dubia Thuill. 119
heterophylla Pursch. 120
intermedia Schkuhr. 119
minima Hoppe 119
pallens Goldb. 119
pedunculata de Cand. 119
sessilis de Cand. 119
stellata Schkuhr. 119
tenuifolia Thuill. 119
terrestris Rafinesq. 119
verna L. 118
virens Goldb. 120

CALYPTROSPERMUM Dietr. 226

- integrifolium* Dietr. 227
trifidum Dietr. 227

CAMPYLANTHUS 207

- salsoides* Roth. 207

CANNA 6

- angustifolia* Willd. 11
aurantiaca Rosc. 15
auro-vittata Loddig. 8
brasiliensis Rosc. Spreng. 16
Buckii Weinm. 10
carnea Rosc. 14
chinensis Willd. 7
coccinea Ait. 9
coccinea Link. 8
compacta Rosc. 14
crocea R. et Sch. 9
denudata Rosc. 16
denudata var. Rosc. 16
discolor Lindl. 13
edulis Ker. 7
flaccida Rosc. 12
flavescens Link. 10
gemella Nees 7
gigantea Desl. 7
glauca L. 11
glauca β . *flaccida* Willd. 12
glauca β . *rufa* Bot. Mag. 11
indica L. 10
indica Curtis 8
indica Piso 7

- Canna indica* Roxb. 7
indica Ruiz 7
indica radice alba Sloane 19
indica var γ . Willd. 9
indica var. *flava* Roxb. 10
indica var. *patens* Ait. 8
iridiflora Ruiz 6
iridiflora Willd. 7
jancea Retz 14
Lamberti Bot. Reg. 9
lanuginosa Rosc. 13
latifolia Rosc. 6
limbata Rosc. 8
litturata Link 12
lutea Rosc. 15
maculata Link 16
mexicana Dietr. 11
neglecta Weinm. 7
occidentalis Bot. Reg. 14
orientalis Rosc. 7
orientalis var. *flava* Rosc. 10
pallida Rosc. 15
pallida var. Rosc. 16
paniculata Ruiz 9
patens Rosc. 8
pedunculata Sims. 10
rubra Willd. 9
rubricaulis Hort. Breit. 7
speciosa Bot. Mag. 12
speciosa major Hegetschw. 9
stolonifera Dietr. 11
sylvestris Rosc. 8
tenuiflora P. C. Bouché 13
variabilis Willd. 14
Cannacorus Dill. 11
Cannacorus Rumph. 7
Cannoides L. 11
Cara-Caniram Rheed. 383
Cordamomum cum siliquis brevibus.
 Bauh. 39
 minus Clus 39
 minus Rumph. 39
Carin-Curini Rhed. 566
CATALPA 451
 bignonioids Walt. 451
 cassinoides Spreng. 452
 cordifolia Elliott 451
 hirsuta Spreng. 453
 longissima Sims. 452
 mierophylla Spreng. 452
 syringaefolia Sims. 451
CENTRANTHUS 91
CENTRANTHUS *angustilolius* De Cand.
 92
 Calcitrapa Dufresne 92
 latifolius Dufresne 91
 nervosus Moris 92
 ruber De Cand. 91
CENTROLEPIS 127
 aemula Rudge 128
 aristata R. et Sch. 129
 Banksii R. et Sch. 129
 cuspidigera Rudge 128
 exserta R. et Sch. 129
 fascicularis La Bill. 128
 Patersoni R. et Sch. 128
 pulvinata R. et Sch. 127
 pusilla R. et Sch. 129
 strigosa R. et Sch. 128
 tenuior R. et Sch. 128
Ceranthus Schreb. 242
 Schreberi Gmel. 242
Ceratantherera amomoides Horn. 78
CERDIA 89
 purpurascens De Cand. 90
 virescens De Cand. 90
Chaetochilus lateriflorus Vahl 567
Chamaedrys Brunf. 518
 alpina minima Bauh. 506
 austriaca Bauh. 515
 falsa maxima Bauh. 526
 incana spuria Bauh. 513
 montis Sumani Bauh. 563
 spuria affinis Bauh. 527
 spuria latifolia Bauh. 511, 518
 spuria major latifolia Bauh. 511, 526
 spuria major altera Bauh. 511
 spuria minor Bauh. 518
 spuria tenuissima laciniata Bauh. 525
 vulgaris foemina Fuchs. 518
CHIONANTHUS 239
 caribaea Jacq. 242
 compacta Swartz 242
 cotinifolia Willd. 244
 dichotoma Roxb. 241
 gujanensis Pers. 243
 incrassata Swartz 240
 ligustrina Dietr. 243
 pubescens Humb. 241
 purpurea Lam. 243
 ramiflora Roxb. 241
 smilacifolia Wallich. 242
 tetrandra Vahl 243
 virginica L. 240
 virginica maritima Pursh. 240

- CHIONANTHUS** *virginica montana* Pursh. 240
zeylanica L. 243
zeylanica Lam. 244
Chirita bifolia Don 574
grandiflora Wallich. 574
macrophylla Wallich. 576
pumila Don 574
urticaefoliae Hamilt. 574
- CINNA** 117
arundinacea L. 117
crinita Trin. 117
- CIRCAEA** 611
alpina L. 611
alpina minor Herm. 612
canadensis latifolia Tourn. 611
intermedia Ehrh. 612
lutetiana L. 611
lutetiana vera minor danica Lob. 612
minima Colum. 612
solanifolia minor Mentz. 612
- CLADIUM** 138
articulatum R. Br. 139
decompositum R. Br. 140
deustum R. Br. 140
dubium Nees. 140
Filum R. Br. 141
germanicum Schrad. 138
glomeratum R. Br. 139
juncum R. Br. 139
lanigerum R. Br. 141
Mariscus R. Br. 138
medium R. Br. 140
occidentale Schrad. 138
pauciflorum R. Br. 139
Radula R. Br. 140
schoenoides R. Br. 141
teretifolium R. Br. 139
teretifolium Nees 141
- Clinopodium angustifolium non ramosum** Pluk. Moris 360
angustifolium virginianum Pluk. 360
majus virginianum Moris. 357
supinum incanum Amm. 349
virginianum angustifolium Moris. 360
- CODARIUM** 622
acutifolium Afzel. 622
discolor De Cand. 623
nitidum Vahl. 623
obtusifolium Afzel. 623
Coleanthus subtilis Seidel. 626
- Colebrockia bulbifera* Roxb. 78
- COLLINSONIA** 346
ansata Pursh. 347
canadensis L. 346
qualis Pursh. 346
praecox Walt. 347
punctata Ell. 346
scabra Pers. 347
scabriuscula Ait. 347
serotina Walt. 347
tuberosa Michx. 347
verticillata Baldw. 346
- COLUMELLIA** 453
arborescens Pers. 454
frutescens Pers. 454
oblonga Ruiz 453
obovata Ruiz 454
sericea Humb. 454
- Cookia Gnidia* Gmel. 192
pilosa Gmel. 193
prostrata Gmel. 190
- CORISPERNUM** 122
canescens Kit. 124
canescens Link. 123
hyssopifolium L. 122
hyssopifolium Pall. 124
hyssopifolium var. Pall. 123
intermedium Schweig. 122
latifolium Link. 124
Marschallii Stev. 123
orientale Lam. 124
patens R. et Sch. 123
pungens Vahl 125
Redowskii R. et Sch. 123
squarrosum L. 125
squarrosum Link. 124
squarrosum Vahl 123
tenue Link. 123
- Cornutia* L. 253
flore pyramidato Plum. 252
longifolia Spreng. 252
punctata Willd. 251
pyramidata Ait. 251
pyramidata Spreng. 252
pyramidata Willd. 252
- Cortusa arundinacea* Plum. 21
- Corycarpus arundinaceus* Zea 627
- COSTUS** 59
afar Ker. 60
arabicus L. 59, 61
arabicus Aubl. 61
argenteus Ruiz. 64

COSTUS comosus Rosc. 63*cylindricus* Rosc. 63*discolor* Rosc. 61*glabratus* Swartz 61*laevis* Ruiz 64*linearis* Spreng. 63*maculatus* Rosc. 60*nipalensis* Rosc. 60*niveus* Meyer 62*Pisonis* Bot. Reg. 62*quintus* Aubl. 62*scaber* Ruiz 63*secundus* Spreng. 63*secundus* Aubl. 47*speciosus* Smith. 59*speciosus angustifolius* Bot. Reg. 60*spicatus* Swartz. 61*spiralis* Rosc. 62*Zerumbet* Pers. 43*Crusta ollae major* Rumph. 556**CRYPTA** 630*minima* Nutt. 630**CRYPTOTHECA** 610*apetala* Blume 610*dichotoma* Blume 610*Cucullaria alpestris* Spreng. 110*citrifolia* R. et Sch. 105*elliptica* Spreng. 107*emarginata* Vahl 105*excelsa* Vahl 104*excelsa* Willd. 103*ferruginea* Spreng. 113*floribunda* Spreng. 112*grandis* Spreng. 111*Haenkeana* Spreng. 111*pyramidalis* Spreng. 112*recemosa* R. et Sch. 113*rotundifolia* Spreng. 106*rufa* Spreng. 109*tetraphylla* Meyer 104*tomentosa* Meyer 104*tucanorum* Spreng. 108**CUNILA** 352*bracteolata* Dietr. 354*Buchanani* Spreng. 355*capitata* L. 348*glabella* Michx. 353*hispida* Spreng. 354*mariana* L. 352*nepalensis* Don. 355*pulegioides* L. 353*thymoides* L. 354*Curanga amara* Vahl 549**CURCUMA** 73*aeruginosa* Roxb. 73*Amada* Roxb. 76*amarissima* Rosc. 76*americana* Lam. 29*angustifolia* Roxb. 75*aromatica* Salisb. 72*caesia* Roxb. 73*comosa* Roxb. 74*domestica major* Rumph. 76*elata* Roxb. 75*ferruginea* Roxb. 73*latifolia* Rosc. 74*leucorrhiza* Roxb. 75*longa* L. 76*montana* Rosc. 77*petiolata* Roxb. 78*reclinata* Roxb. 77*rotunda* L. 57*rubescens* Roxb. 74*viridiflora* Roxb. 77*xanthorrhiza* Roxb. 75*Zedoaria* Curt. 72*Zedoaria* Rosc. 73*Zerumbet* Roxb. 72*Cymburus mutabilis* Salisb. 259*urticaefolius* Sulisb. 256*Cyperus longus inodorus* Moris. Lob.

Bauh. 138

CYPSELA 609*humifusa* Turp. 609**CYRTANDRA** 540*aurea* Jack. 544*bicolor* Jack. 543*biflora* Forst. 540*carnosa* Jack. 545*cymosa* Forst. 541*frutescens* Jack. 541*glabra* Jack. 543*hirsuta* Jack. 543*incomta* Jack. 544*macrophylla* Jack. 542*maculata* Jack. 542*peltata* Jack. 544*rubiginosa* Jack. 542*staminea* Vahl 541**D***Debraea floribunda* R. et Sch. 101*Desvauxia aristata* R. Br. 129*Banksii* R. Br. 129*Billardieri* R. Br. 128

Desvauxia exserta* R. Br. 129Patersoni* R. Br. 128*pulvinata* R. Br. 128*pusilla* R. Br. 129*strigosa* R. Br. 128*tenuior* R. Br. 129**DIALIUM 623***divaricatum* Vahl 624*guineense* Willd. 623*javanicum* Burm. 624*indum* L. 623***Dianthera acuminata* Ruiz 432***americana* L. 408*americana* β *alba* Forsk. 394*appendiculata* Ruiz 413*bicalyculata* Retz 410*ciliata* Ruiz 410*clavata* Juss. 431*coerulea* Forst. 431*comata* L. 408*debilis* Forsk. 400*ensiformis* Walt. 408*foliis lanceolatis* Brown. 395*foliis lanceolato-ovatis* Brown. 408*hirsuta* Ruiz 413*hyssopifolia* Burm. 396*japonica* Thunb. 410*malabarica* L. 410*mucronata* Ruiz 430*multiflora* Ruiz 430*N. 2* Vandelli 396*N. 4* Vandelli 396*odora* Forsk. 405*ovata* Walt. 408*paniculata* Forsk. 410*punctata* Vahl 394*respens* Ruiz 402*secundiflora* Ruiz 413*sulcata* Vahl 390*trisulca* Forsk. 403*verticillata* Forsk. 400*violacea* Vahl 389***Diarina sylvatica* Rafn. 627****DIARRHENA P. d. Beauv. 627***americana* 627**DICLIPTERA 424***acuminata* Juss. 432*assurgens* Juss. 424*bivalvis* Juss. 434*brachiata* Spreng. 428*brasiliensis* Spreng. 428*brasiliensis* Nees. 426*chinensis* Juss. 434*ciliaris* Juss. 435**DICLIPTERA clavata Juss. 431***congesta* Humb. 431*frondosa* Juss. 432*laevigata* Juss. 433*martinicensis* Juss. 434*multiflora* Juss. 429*ocymoides* Juss. 433*pectinata* Juss. 427*peruviana* Juss. 430*pilosa* Humb. 430*portoricensis* R. et Sch. 425*pubescens* Juss. 431*recurvata* Spreng. 426*repens* Juss. 427*resupinata* Juss. 428*retusa* Juss. 426*scorpioides* Juss. 425*sexangularis* Juss. 435*speciosa* Nees. 435*trinervia* Juss. 428*umbellata* Juss. 433*xipotensis* R. et Sch. 426***Didymocarpus aromatica* Wall. 570***barbata* Jack. 568*cinerea* Don. 576*corniculata* Jack. 569*crinita* Jack. 570*elongata* Jack. 571*frutescens* Jack. 569*macrophylla* Wall. 576*oblonga* Wall. 572*plicata* Don. 576*primulifolia* Don. 572*racemosa* Jack. 570*reptans* Jack. 572*speciosa* Wall. 574*villosa* Don. 571***Digitalis linifolia lusitanica* Tourn. 546****DIPLOPHYLLUM 537***veronicaeforme* Lehm. 537***Ditmaria floribunda* Spreng. 101***violacea* Spreng. 102***Ditoca muscosa* Gaertn. 125*****Donax arundinastrum* Lour. 17*****Dsjooka vulgo Mioga* Kaempf. 51*****Dufourea alternifolia* R. et Sch. 127***hypnoides* St. Hil. 127*trifaria* Bory St. Vinc. 127**E*****Ecboii indici s. Adhatodae cucullatis*
floribus aemula Pluk. 403**

Ecbo-

Ecbolium Riv. 386
Elatine polyschides Dalech. 529
Elettari Rhed. 39
Elettaria Cardamomum White 39
 cardamomum medium R. et Sch. 39
 linguiformis R. et Sch. 40
 punicea R. et Sch. 40
ELYTHRARIA 420
 caroliniensis Pers. 421
 caulescens Ledeb. 423
 crenata Vahl. 420
 fasciculata Humb. 422
 frondosa Humb. 422
 imbricata Pers. 421
 indica Pers. 420
 lyrata Vahl 421
 marginata Vahl. 424
 ramosa Humb. 423
 scorpioides Roem. et Sch. 424
 tridentata Vahl. 421
 virgata Michx. Lam. 421
Empetrum pinnatum Lam. 614
Equisetum palustre ctr. C. Bauh. 84
ERANTHEMUM 439
 acanthodes Spreng. 442
 acanthophorum R. et Sch. 440
 aciculare R. Br. 440
 affine Spreng. 445
 armatum R. Br. 441
 barlerioides Roxb. 447
 bicolor Schrank. 443
 cinnabarinum Wallich 448
 crenulatum Wallich. 448
 cristatum Humb. 451
 detruncatum Nees. 450
 diantherum Roxb. 447
 elegans R. Br. 444
 emarginatum Desf. 442
 hypocrateriforme R. Br. 445
 lycioides Desf. 442
 microphyllum R. Br. 441
 modestum Nees. 449
 moutanum Roxb. 446
 nervosum R. Br. 445
 parviflorum R. Br. 443
 pulchellum Andr. 446
 racemosum Roxb. 447
 repandum R. Br. 444
 roseum R. Br. 445
 salsoides L. 207
 sinnatum R. Br. 444
 spinosum R. Br. 441

ERANTHEMUM *spinosum* Lour. 440
 strictum Colebr. 448
 suffruticosum Roxb. 446
 variabile R. Br. 444
 verbenaceum Nees 450
 verticillatum Spreng 440
 vincoides R. Br. 443
Erinus bilabiatus Roxb. 429
 procumbens Mill. 560
ERISMA 101
 floribundum Rudge 101
 maliformis Link. 102
 nitidum De Cand. 98
 niveum Link. 102
 violaceum Mart. 102
Eufragia Brunf. 504
Euphrasia alsines angustiore folio
 Pluk. 393
 sinica parietariae folio Pluk. 393
Euphrasiae affinis indica echioides
 Herm. 386

F

Fagelia flavicans Gmel. 605
FEDIA 607
 Cornucopiae Vahl 608
 maxima R. et Sch. 526
 scorpioides Dufresn. 608
Festuca diandra Michx. 627
Flori cardinalis sive Raputio affinis
 anomala Sloan. 425
Flos Manorae Rumph. 209
Folium bracteatum Rumph. 380
FONTANESIA 244
 phillyreoides La Bill. 244
FORSYTHIA 250
 suspensa Vahl 250
Fraxinus alepensis Herm. 249
 cappadocica Juss. 249
 floribunda Wallich. 249
 florifera botryoides Moris 248
 Ornus L. 248
 paniculata Mill. 248
 rotundifolia L. 249
 rotundiore folio Bauh. 249
 strigata Bosc. 249

G

Galanga major Rumph. 42

- Galanga malaccensis* Rumph. 43
Galipea aromatica Spreng. 253
 corymbosa Spreng. 253
 trifoliata Aubl. 253
Gallitrichum sylvestre Moris. 319
Gandsulium Rumph. 31
Gartiana cochinchinensis Lour. 83
Gelsemium trifoliatum Barr. 224
 vulgatius Jasminum Lob. 224
Gendarussa Sofa Rumph. 387
Gentianella utriusque indiae Pluk. 556
Gesnera floribus maculatis Feull. 693
Gethyra occidentalis Salisb. 40
GLOBBA 78
 bulbifera Roxb. 81
 Careyana Roxb. 80
 crispa viridis Rumph. 43
 cuspidata Nees. 81
 erecta Redouté 44
 Hura Roxb. 79
 japonica Thunbg. 81
 Koenigiana Spreng. 79
 marantina L. 78
 nutans L. 43
 orixensis Roxb. 79
 parviflora Pressl. 82
 pendula Roxb. 80
 purpurea Andrews 80
 racemosa Smith. 79
 radicalis Roxb. 80
 saltatoria Rosc. 80
 sessiliflora Sims. 81
 spathulata Roxb. 81
 subsessilis Nees 82
 subulata Roxb. 80
 sylvestris Rumph. 43
 versicolor Smith. 79
Globifera umbrosa Gmel. 207
Gramen Anthoxanthum Dalech. 628
 alopecurum vernum Moris. 628
 avenaceum odoratum Monti. 628
 cyperoides altissimum Bocc. 138
 montanum odoratum spicatum Loes. 628
 pratense spica flavescens Baub. 628
GRATIOLOA 545
 acuminata Pursh. 547
 acuminata Vahl. 547
 affinis floridans Pluk. 408
 alata Roxb. 573
 alia lusitaniae Crisley 546
 amara Roxb. 549
Gratiola anagallidea Michx. 553
 aphylla Roth. 555
 attenuata Spreng. 554
 aurea Mühlenbg. 548
 caroliniensis Pers. 547
 centauroides Bauh. 546
 Chamaedrys Roth. 552
 ciliata Colsm. 557
 cordifolia Vahl. 558
 crassifolia Lag. 546
 cuneifolia Roxb. 554
 dilatata Mühlbg. 553
 floribus pedunculatis Gronov. 553
 grandiflora Retz 573
 hispidula Vahl. 550
 inaequalis Walt. 553
 integrifolia Roxb. 552
 involuta Roxb. 551
 latifolia R. Br. 550
 latiore folio, flore albo Feull. 549
 linifolia Vahl. 546
 lobelioides Retz 554
 marginata Colsm. 557
 megalocarpa Ell. 547
 minima Roth. 551
 montana Rottl. 575
 nudicaulis Willd. 554
 ocymifolia Vahl. 549
 officinalis L. 546
 officinalis Brot. 546
 officinalis Michx. 547
 oppositifolia Retz. 573
 organifolia Vahl. 558
 parviflora Roxb. 552
 pedunculata R. Br. 551
 peruviana L. 549
 peruviana Walt. 549
 pilosa Michx. 548
 pubescens R. Br. 550
 pulegifolia Vahl. 558
 punctata Vahl. 550
 pusilla Willd. 551
 quadridentata Michx. 548
 racemosa Roth. 556
 racemosa Roxb. 559
 ramosa Walt. 548
 repens Swartz 206
 reptans Roxb. 572
 Roxburghiana R. et Sch. 559
 ruellioides Colsm. 557
 rugosa Lour. 552
 serrata Roxb. 556

Gratiola seu *Gratia Dei* Lobel. 546

- sphaerocarpa* Ell. 547
- stricta* Lour. 552
- tenuifolia* Colsm. 559
- tetragona* Ell. 553
- verbenaeifolia* Colsm. 559
- veronicaefolia* Colsm. 557
- virginica* L. 547
- virginica* Lam. Vahl. 548
- virginica* Ell. 548
- virginica* Walt. 547
- viscosa* Schwein. 547

GUNNERA 630

- chilensis* Lam. 631
- magellanica* Lam. 632
- perpensa* L. 631
- pilosa* Humb. 631
- plicata* Vahl. 632
- scabra* Ruiz. 630

GYMNANDRA 537

- altaica* Willd. 538
- borealis* Poll. 538
- dentata* Willd. 538
- elongata* Willd. 539
- gracilis* Willd. 539
- integrifolia* Willd. 537
- minor* Willd. 539
- ovata* Willd. 540
- reniformis* Willd. 540

H

Haendelkraut Trag. 401

HALOCNEMUM 87

- caspicum* Bieb. 88
- fruticosum* Link. 88
- strobilaceum* Bieb. 88

Hebe magellanica Gmel. 523

Hedeoma bracteolata Nutt. 354

- glabrum* Pers. 353
- hirta* Nutt. 354
- hispida* Pursh. 354
- pulegioides* Pers. 353
- thymoides* Pers. 354

HEDYCHTIUM 31

- acuminatum* Rosc. 34
- angustifolium* Roxb. 36
- angustifolium* Bot. Mag. 37
- angustifolium* Bot. Reg. 37
- aurantiacum* Rosc. 37
- carneum* Bot. Cab. 36
- coccineum* Smith. 36
- coccineum* Wall. 36

HEDYCHTIUM coronarium Koenig 31

- elatum* Bot. Reg. 35
- ellipticum* Smith. 33
- flavescens* Carrey 32
- flavum* Wall. 32
- Gardnerianum* Rosc. 35
- glaucum* Rosc. 34
- gracile* Roxb. 33
- heteromallum* Ker. 34
- longifolium* Rosc. 36
- maximum* Rosc. 32
- Roscoi* Wall. 37
- speciosum* Wall. 35
- spicatum* Smith. 33
- thyrsiforme* Smith. 33
- trilobum* Wall. 37
- villosum* Wall. 34

HELLENIA 47

- abnormis* Lindl. 49
- alba* Willd. 47
- Allughas* Willd. 42
- aquatica* Willd. 48
- chinensis* Willd. 48
- coerulea* R. Br. 47
- grandiflora* Retz. 61
- rufa* Pressl. 48

Hemaphysa Asiat. Res. 226

HEMIANTHUS 206

- micranthemoides* Nutt. 206

HENCKELIA 568

- alata* Dietr. 573
- aromatica* Spreng. 569
- barbata* Spreng. 568
- bifolia* Dietr. 574
- cinera* Spreng. 576
- corniculata* Spreng. 569
- crinita* Spreng. 570
- elongata* Spreng. 571
- frutescens* Spreng. 569
- grandiflora* Dietr. 573
- grandifolia* Dietr. 576
- incana* Spreng. 575
- macrophylla* Spreng. 576
- oblonga* Spreng. 571
- oppositifolia* Dietr. 573
- plicata* Spreng. 576
- primulaefolia* Spreng. 571
- pumila* Dietr. 574
- racemosa* Spreng. 570
- reptans* Spreng. 571
- Roxburghiana* Dietr. 572
- urticaefolia* Dietr. 574
- villosa* Spreng. 571

- HENCKELIA Wallichiana** Dietr. 574
Herba D. Stephani Tabern. 611
Herba spiralis Rumph. 59
Heritiera alba Retz. 48
Allughas Retz. 42
aquatica Retz. 49
chinensis Retz. 49
Herpestes chamaedryoides Humb. 560
erecta Spreng. 561
micrantha Pursh. 206
Hierobotane mas Dalech. 518
- HIPPURIS** 83
lanceolata Retz. 84
maritima Hell. 84
montana Led. 84
tetraphylla L. 84
vulgaris L. 83
- Horminum** Dod. 333
aegyptiacum minimum Boerh. 305
africanum frutescens Moris. 309
arabicum alatis foliis Pluk. 267
canariense tomentosum Moris. 263
chalepense, alato folio Moris. 267
coma purpureo-violacea Tourn. 333
coma rubra Bauh. 333
coma viridi Tourn. 333
creticum Alp. 333
creticum Rivin. 332
flore luteo Riv. 303
folio hastato Riv. 263
folio Rapi Buxb. 323
hastatis foliis Pluk. 263
hirsutum flore violaceo Moris. 317
lyratum Mill. 338
majus hastato Moris. 341
pratense nigrum Bauh. 320
pyrenaicum glutinosum Herm. 324
rugoso-verrucosoque folio Pluk. 344
sanguineum asphodeli radice
Triumph. 322
sativum Bauh. 333
Sclarea dictum Bauh. 336
spurium Riv. 323
sylvestre Crum. 319
sylvestre foliis profundius incis
Bauh. 320
sylvestre hirsutum Lapsanae folio
Barr. 323
sylvestre inciso folio Barr. 343
sylvestre lavandulae flore Bauh. 342
sylvestre latifolium verticillatum
Bauh. 323
- Horminum sylvestre maculatum tuberosum* Moris. 322
sylvestre majus Barr. 323
sylvestre majus haematodes Barr. 322
sylvestre majus hastato folio Barr. 341
sylvestre quintum Clus. 331
sylvestre salvifolium majus Bauh. 331
sylvestre salvifolium minus Bauh. 331
sylvestre secundum Clus. 303
sylvestre tertium Clus. 323
syriacum Bauh. 327
syriacum Moris. 313
syriacum album Moris. 337
tingitanum Rivin. 335
verbenaceum Mill. 342
verticillatum Mill. 323
verum Mathioli Gesn. 333
virginianum Mill. 338
virginianum erectum Moris. 313
virginicum L. 338
- Hornstedtia Leonurus* Retz. 71
Scyphus Retz. 71
- HOSLUNDIA** 361
opposita Thonn. 362
verticillata Vahl. 362
- HOSTA** 251
coerulea Jacq. 251
grandiflora Schlecht. 252
latifolia Humb. 252
longifolia Humb. 252
pyramidata Dietr. 253
- Hura siamensis* Koenig 79
- HYPOESTES** 436
aristata R. Br. 437
Cephalotes Link. 439
fastuosa R. Br. 436
floribunda R. Br. 437
Forsköli R. Br. 436
involuta Spreng. 439
purpurea R. Br. 437
serpens R. Br. 438
triflora R. et Sch. 439
verticillaris R. Br. 438
- I.
- Jarobandi* Piso 643
- JASMINUM** 209
acuminatum R. Br. 218
acuminatum Pers. 214

JASMINUM acululum R. Br. 210
africanum Commel. 217
angulare Vahl 220
angustifolium Willd. 212
angustifolium β . Bot. Mag. 213
arabicum Clus. 209
arborescens Roxb. 210
arborescens R. et Sch. 210
aureum Don. 225
auriculatum Vahl 219
australe Pers. 216
azoricum L. 220
azoricum trifoliatum Commel. 220
bracteatum Roxb. 214
campanulatum Link 219
capense Thunbg. 220
chrysanthemum Roxb. 226
coarctatum Roxb. 215
cuspidatum Roth. 211
dichotomum Vahl. 217
dichotomum Don. 217
didymum Forst. 221
dispermum Wall. 221
divaricatum R. Br. 221
elongatum Willd. 211
flexile Vahl. 204
flexile Jacq. 219
flore albo Besler 224
fruticans L. 223
geniculatum Vent. 217
glabrum Willd. 213
glaucum Ait. 216
gracile Andrews 217
grandiflorum L. 225
heterophyllum Wall. 222
hirsutum Willd. 210
hispanicum Bauh. 225
humile L. 223
humile luteum Bauh. 223
humilius magno flore Bauh. 225
Lanceolaria Roxb. 222
lanceolatum Ruiz. 218
latifolium Roxb. 215
laurifolium Roxb. 212
ligustrifolium Lam. 216
limonii folio Burm. 209
lineare R. Br. 221
luteum Bauh. Lob. 223
luteum Besler 223
molle R. Br. 218
montanum Roth. 215
multiflorum Roth. 210

JASMINUM nepalense Spreng. 217
nervosum Lour. 227
noctiflorum Afzel. 218
Nr. 3 Asiat. Res. 226
Nr. 6 Mill. 220
oblongum Burm. 216
odoratissimum L. 224
officinale L. 224
paniculatum Roxb. 222
pubescens Willd. 210
pubigerum Don. 226
revolutum Sims. 226
revulare Salisb. 216
Sambac Ait. 209
Sambac Arabum Till. 209
scandens Vahl 213
sessiliflorum Vahl 211
simplicifolia Forst. 216
stenopetalum Lindl. 214
tortuosum Willd. 219
trichotomum Hayne 215
trichotomum β . Roth. 215
triflorum Pers. 211
trifoliatum Pers. 219
trinerve Vahl. 213
trinerve Roxb. 214
tubiflorum Roxb. 212
undulatum Willd. 211
vimineum Willd. 212
volubile Jacq. 217
vulgatius flore albo Bauh. 224
Inschi Rheed. 50
Jovellana punctata Ruiz 586
scapiflora Ruiz 586
triandra Cav. 604
Justicia Banks 425
JUSTICIA 365
acaulis L. 420
acaulis β . Vahl. 421
acicularis Swartz. 440
acuminata Vahl. 432
adscendens R. Br. 398
Adhatoda L. 385
alata Vahl. 409
alba Roxb. 378
americana Vahl. 408
annua Aram. 435
antirrhina Nees. 412
appendiculata Vahl. 413
aristata Vahl. 437
armata Swartz. 441
assurgens L. 425

JUSTICIA baphica Spreng. 415

- bengalensis* Spreng. 419
Betonica L. 367
bicalyculata Vahl. 410
bicolor Sims 443
biflora Vahl. 399
biflora Lam. 403
bivalvis L. 434
brachiata Pursh. 429
brachiata Rich. 374
brachioides Roth. 398
brachionodes Spreng. 398
bracteolata Jacq. 375
brasiliensis Roth. 416
brunelloides Lam. 419
calycotricha Link 373
calytricha Hook. 373
caulescens Lam. 418
capensis Thunbg. 404
caracasana Jacq. 388
caripensis Humb. 391
carthaginensis Jacq. 392
Cephalotes Willd. Hb. 439
chinensis L. 435
ciliaris L. 407
ciliata Jacq. 407
ciliata Pers. 410
clavata Vahl. 431
coccinea Aubl. 368
coccinea Cav. 384
coerulea Poir 431
comata Swartz 408
comosa Vahl. 397
crinita Thunbg. 411
cuneata Vahl. 404
cuneifolia Nees 409
cuspidata Vahl. 400
cuspidata Pers. 430
debilis Vahl. 400
decussata Roxb. 402
dentata Klein 366
diffusa Willd. 393
diffusa Vahl. 394
divaricata Lichtenst. 404
Ecbolium L. 365
echioides L. 379
elegans Pal. de Bauv. 444
elongata Vahl. 382
ensiformis Ell. 408
eustachyana Jacq. 378
falcata Lam. 433
fustuosa Vahl. 436

JUSTICIA flavicoma Lindl. 373

- foetida* Forsk. 434
formosa Willd. 388
Forskoli Vahl. 436
frondosa Vahl. 432
furcata Jacq. 406
gangetica L. 482
Gendarussa L. 387
geniculata Sims. 387
genuiflexa Nees 394
glabra Koenig 411
glandulosa Roth 385
glaucula Rottl. 405
gonostachya Nees 369
guttata Wall. 371
herbacea assurgens Brown. 425
heterophylla Schlecht. 417
hirsuta Vahl. 419
hispida Willd. 374
humifusa Swartz 397
humilis Michx. 407
humuliflora Nees 369
hypocrateriformis Vahl. 445
hyssopifolia L. 403
jalappaefolia Vahl. 413
javanica Lam. 396
imbricata Vahl. 421
iniciens Vahl. 414
infracta Burm. 386
interrupta Humb. 368
involuta Roxb. 439
juncea R. Br. 498
ladanoides Lam. 406
laetevirens Vahl. 367
laevigata Vahl. 433
lamifolia Roxb. 420
lancea Thunbg. 411
Lanceolaria Roxb. 415
lappathifolia Vahl. 374
latebrosa Koenig 416
latifolia Vahl. 371
ligulata Lam. 410
ligustrina Vahl. 367
linarifolia Lam. 408
lineata Pers. 372
lineolata Ruiz 372
lithospermifolia Jacq. 406
longifolia Vahl. 380
longifolia Forst. 444
longistaminea Ruiz 377
lucida Andrews 387
macrophylla Spreng. 376

JUSTICIA malabarica Ait. 410
martinicensis Jacq. 434
media R. Br. 398
membranacea Rich. 409
microphylla Lam. 441
mirabiloides Lam. 392
montana Roxb. 446
Moretiana Burm. 414
mucronata Ruiz 390
multiflora Vahl. 429
nasuta L. 383
nemorosa Swartz 392
nervosa Vahl. 446
nigricans Lour. 372
nitida Jacq. 374
nummulariaefolia Vahl. 418
nutans Burm. 376
oblongata Link 381
ocymoides Lam. 433
odora Vahl. 405
opaca Vahl. 382
orchioides L. 404
origanoides Vahl. 419
orixensis Roxb. 399
paniculata Burm. 383
paniculata Forsk. 437
parasitica Lam. 541
parviflora Ort. 443
parviflora Retz 427
parvifolia Lam. 405
patula Lichtenst. 404
pauciflora Vahl. 407
pectinata L. 427
pectinata Roxb. 427
pectoralis Jacq. 395
peduncularis Michx. 408
periplocaefolia Humb. 401
peruviana Cav. 406
peruviana Vahl. 430
picta L. 380
plicata Vahl. 397
plumbaginifolia Jacq. 389
polygonoides Humb. 401
polysperma Roxb. 375
polystachya Lam. 409
procumbens L. 393
Pseudo-Betonica Roth. 389
pubescens Lam. 381
pubescens Schult. 406
pubescens Vahl. 431
pulchella Roxb. 446
pumila F. G. Dietr. 384

JUSTICIA punctata Vahl. 394
purpurea L. 437
quadrangularis Hook. 377
quadrifida Vahl. 384
quinguangularis Koenig 393
racemosa Ruiz 396
racemulosa Wickstr. 385
radicans Vahl. 410
ramosissima Roxb. 389
reflexiflora Rich. 402
repanda Forster 444
repens L. 427
repens Pers. 402
reptans Swartz 395
resupinata Vahl. 428
reticulata Lam. 412
retorta Vahl. 414
retusa Vahl. 426
Rohrii Vahl. 392
rosea Vahl. 445
Roxburghiana R. et Sch. 415
rubra Vahl. 373
Ryani Vahl. 400
salicina Juss. 375
salviaeflora Humb. 399
salviaefolia Kunth 399
sanguinolenta Vahl. 386
scandens Vahl. 393
scorpioides L. 427
secunda Vahl. 391
secundiflora Vahl. 412
sericea Ruiz 368
serpens Vahl. 438
serpyllifolia Rottl. 414
sessilis Jacq. 407
sexangularis L. 435
sexangularis Forsk. 435
sexangulata Cav. 428
simplex Don. 376
sinuata Vahl. 444
spathulata Nees 381
sphaerosperma Vahl. 379
spicata Ruiz 377
spinosa L. 441
staminea Vahl. 377
stricta Vahl. 381
strobilifera Lam. 379
sulcata Vahl. 390
sylvatica Lour. 400
syringaeefolia Vahl. 367
tenuiflora Ruiz 376
tequifolia Spreng. 377

JUSTICIA thyrsiflora Roxb. 370

- tinctoria* Lour. 384
tinctoria Roxb. 415
tomentosa Vahl. 402
tomentosa Roxb. 419
tranquebariensis L. 405
triflora Forsk. 439
trifoliata R. et Sch. 396
trinervis Vahl. 428
trisulca Vahl. 403
tunicata Afzel. 378
umbellata Vahl. 433
undulata Vahl. 395
Vahlia Rottl. 393
variabilis Zuccagni 406
variegata Aubl. 373
Vellozii R. et Sch. 396
ventricosa Wall. 396
venusta Wall. 371
verticillaris L. 458
vestita R. et Sch. 419
vincoides Lam. 443
violacea Vahl. 388
virgularis Salisb. 384
viridis Forsk. 366
vitellina Roxb. 370
vulgaris Bertero 390.

K.**KAEMPFERIA 55**

- angustifolia* Rosc. 58
diversifolia Link 57
Galanga L. 56
Galanga Willd. 57
latifolia Don. 57
linearis Wall. 63
longa Enc. Meth. 56
marginata Carey 58
ovalifolia Roxb. 58
ovalifolia Rosc. 57
ovata Rosc. 57
pandurata Roxb. 57
Roscoeana Wall. 59
rotunda L. 56
Roxburghiana R. et Sch. 58
secunda Wall. 63
undulata Link 58
Kali geniculatum Bauh. 85
Kali l. Alpin. 88
KARPATON 607
hastatum Rafin. 607
Katsjula - Kelenga Rheed 51

Katubala Rheed 7

- Katu-inchi-kua* Rheed. 51
Kawara Fisagi Kaempf. 451
Kua Rheed 72
Kudda Mulla Rheed. 209

L.**LABICHEA 622**

- cassinoides* Gaudich. 622

LACISTEMA 632

- alterum* Spreng. 634
Berterianum R. et Sch. 633
myricoides Swartz 632
oblongum Spreng. 632
pubescens Mart. 633
serrulatum Mart. 634
Lagotis glauca Gaertn. 538
Lampujang Rumph. 51
Lampujo majori proximum Rumph. 52
Lampujum sylvestre minus Rumph. 78
Languas aquaticum Koenig 49
chinensis Koenig 48
vulgare Koenig 48
Lentibularia Rivin. 78
major Vall. 474
minor Pet. 477
palustris Loes. 119

Leptandra virginica Nutt. 483**LIGUSTRUM 227**

- bracteolatum* Don. 229
foliis laciniatis Bauh. 248
germanicum Bauh. 228
japonicum Thunbg. 228
lucidum Ait. 228
nepalense Wallich 229
sinense Lour. 229
vulgare L. 227
Lilac Dod. 247
purpurea Lam. 250
Lilacum rothomagensis Renault. 247
Limnesium s. centaureide Cord. 86
Limnopeuce Vall. 83
Limosella diandra L. 561
Linaria aphylla Spreng. 469
palustris foeniculi folio Plum. 476
Lindernia attenuata Mühlenbg. 554
dianthera Swartz 560
dilatata Ell. 553
pyxidaria Pers. Pursh. 553
LITOPHILA 624

LITOPHILA muscoides Swartz 624*Lomba* Rumph. 144**Loniciera compacta R. Br. 242***cotinifolia* Vahl. 244*flavicans* Vahl. 246*ligustrina* Swartz 243*purpurea* Vahl. 244*tetrandra* R. Br. 243**LOPEZIA 93***axillaris* Thunbg. 94*cordata* Horn. 93*coronata* Andrews 94*frutescens* R. et Sch. 94*fruticosa* Schrank 94*hirsuta* Jacq. 93*integrifolia* De Cand. 95*mexicana* Jacq. 93*mexicana* β . De Cand. 94*mexicana* β . Willd. 94*miniata* Lag. 94*minima* Lag. 93*minuta* Lag. 94*oppositifolia* Lag. 93*pubescens* Humb. 94*pumila* Bonpl. 94*racemosa* Cav. 93**LOZANIA 90***nemoralis* De Cand. 90**LYCOPUS 363***amethystinus* Stev. 362*angustifolius* Ell. 364*australis* R. Br. 364*dianthera* Buch. 355*europaeus* L. 363*exaltatus* L. 363*exaltatus* Pursh. 364*foliis lanceolatis tenuissime serratis* Gron. 365*foliis sinuato-serratis* Gmel. 363*obtusifolius* Michx. 365*palustris* Lam. 363*pinnatifidus* Pall. 364*pumilus* Vahl. 365*rubellus* Moench 365*sinuatus* Ell. 364*uniflorus* Michx. 365*virginicus* L. 364*vulgaris* Pers. 363**LYSIONOTUS 577***serratus* Don. 577**M.***Malago-Codi* Rheed. 685*Mala-inschu-kua* Rheed. 42*Malau-kua* Rheed. 56*Man* Rheed. 116*Manga domestica* Rumph. 116*foetida* Rumph. 116*indica* Raj. 116**MANGIFERA 115***Amba* Forsk. 116*arbor* Bont. 116*domestica* Gaertn. 116*foetida* Lour. 116*indica* L. 115*laxiflora* Desrouss. 116*oppositifolia* Roxb. 117*sativa* Hort. par. 116*Manghos* Rheed. 116*Manja-kua* Rheed. 57*Manian-pumeran* Rheed. 208*Manjella-kua* Rheed. 76*Mantisia saltatoria* Sims. 80*spathulata* R. et Sch. 81*Mao* Rheed. 116**MARANTA 17***Allouya* Aubl. 29*angustifolia* Sims. 17*Arouma* Aubl. 28*arundinacea* L. 19*arundinacea* Aubl. Plum. 18*bicolor* Ker. 24*Cachibu* Jacq. 27*caespitosa* Dietr. 31*capitata* Ruiz 28*Casupito* Jacq. 27*Casupo* Jacq. 27*comosa* L. 28*compressa* Hort. ber. 22*cristata* Nees 19*cuspidata* Rosc. 18*cylindrica* Dietr. 27*dealbata* Dietr. 24*dichotoma* Dietr. 24*divaricata* Rosc. 20*divaricata* var. Rosc. 20*dubia* R. et Sch. 29*flavescens* Dietr. 25*furcata* Nees 19*Galanga* L. 42*geniculata* Dietr. 21*gibba* Smith. 20

- MARANTA** *gracilis* Rudge 23
grandiflora Dietr. 30
grandifolia Dietr. 26
humilis Aubl. 23
imbricata Dietr. 31
indica Rosc. 18
juncea Lam. 28
lateralis Ruiz 28
longibracteata Dietr. 26
lutea Lam. 27
macilenta Dietr. 27
malaccensis Burm. 43
Myrosma Dietr. 22
niveiflora Dietr. 23
obliqua Rudge 24
ovata Dietr. 29
Parkeri Dietr. 25
parviflora Dietr. 30
petiolata Rudge 28
Placentaria Dietr. 30
purpurascens Link 20
racemosa Link 21
setosa Dietr. 23
spicata Aubl. 29
sylvatica Smith. 18
Tonchat Aubl. 17
truncata Link 26
violacea Dietr. 25
virgata Dietr. 21
zebrina Sims. 25
MARGYRICARPUS 614
laevis Willd. 614
setosus Ruiz 614
setosus Willd. 614
Mariscus panicula ramosa Hall. 138
Marubium palustre glabrum Bauh. 363
palustre hirsutum Bauh. 353
Marum aegyptiacum Vest. 337
Mayepea gujanensis Aubl. 243
Meerburgia glomerata Moench. 89
Meeru Piso 7
Meliosma ferruginea Blum. 613
lanceolata Blum. 613
nitida Blum. 613
Melissa atrorubens Dill. 338
perennis Forsk. 305
pulegioides L. 353
MICRANTHEMUM 207
emarginatum Ell. 207
orbiculatum Michx. 207
MICROCARPAEA 559
americana Spreng. 560
muscosa R. Br. 559
Millefolium aquaticum Bauh. 474
palustre Pluk. 477
MILLINGTONIA 612
ferruginea Nees 613
lanceolata Nees 613
nitida Nees 613
pinnata Roxb. 613
simplicifolia Roxb. 612
Misandra Juss. 632
magellanica Gmel. 632
MNIARUM 125
biflorum Forst. 125
biflorum R. Br. 125
fasciculatum R. Br. 126
pedunculatum La Bill. 125
Mogorium Lam. 209
trifoliatum Lam. 219
Moksei Kaempf. 238
MONARDA 355
affinis Link 356
Allophylla Michx. 357
altissima Willd. 356
Bradburiana Beck 361
ciliata L. 360
ciliata Michx. 360
citriodora Cervantes 361
clinopodia Pursh. 358
clinopodia L. 358
clinopodia Vahl. 357
clinopodia Willd. 356
coccinea Michx. 358
didyma L. 358
elongata Lam. 356
fistulosa L. 355
fistulosa β . Willd. 357
fistulosa var. *Crimson* Curt. 358
floribus capitatis subdidymis Mill. 358
floribus capitatis verticillatisque Trew. 358
glabra Lam. 358
gracilis Pursh. 361
hirsuta Pursh. 360
Kalmiana Pursh. 358
lutea Michx. 360
media Willd. 356
menthaefolia Grab. 359
mollis L. 357
oblongata Ait. 356

MONARDA punctata L. 359
purpurea Pursh. 357
purpurea Lam. 358
rugosa Ait. 357
Russeliana Sims. 359
scabra Beck. 361
Monerma monandra Pal de Bauv. 118
Monodynamis gujanensis Poir. 91
Iserti Gmel. 91
MORINA 608
longifolia Wall. 609
orientalis Mill. 609
orientalis carlinae folio Tourn. 609
persica L. 608
polyphylla Wall. 609
verticillata Moench. 609
Morsus gallinae 3. Trag. 531
Mühlenbergia Cinna Trin. 117
Myrosma cannaefolia Willd. 22
cannaeformis L. 22
comosa Spreng. 28

N.

Nardus aristata L. 118
incurvus Guan. 118
Naru killa Rheed. 30
Neckeria campestris Gmel. 89
Nelipu Rheed. 462
NELSONIA 417
albicans Humb. 418
campestris R. Br. 417
canescens Kunth 418
hirsuta R. et Sch. 419
lamiifolia R. Br. 420
nummulariaefolia R. et Sch. 417
origanoides R. et Sch. 419
rotundifolia R. Br. 417
tomentosa Dietr. 419
Nelipu Rheed. 462
Nematospermum laevigatum Rich. 632
Nhandi Piso 694
Noronhia Binia Thuars. 237
emarginata Thuars. 238
NOTELAEA 245
flavicans Dietr. 246
ligustrina Vent. 245
longifolia Ait. 245
microcarpa R. Br. 246
ovata R. Br. 245
Posua Don. 246

NOTELAEA punctata R. Br. 245
rigida Desf. 246
Nulla Nulla Rheed. 209
NYCTANTHES 208
angustifolia L. 212
Arbor tristis L. 208
elongata Lam. 211
glaucula L. 217
grandiflora Lour. 210
hirsuta L. 210
multiflora Burm. 211
pubescens Ruiz 210
Sambac L. 209
scandens Retz 213
triflora Burm. 212
undulata L. 211
viminea Retz 212
Nysimi Mosti Kaempf. 228

O.

OLEA 233
americana L. 237
apetala Vahl. 245
capensis L. 236
capensis Dill. 236
capensis β . Ait. 236
cernua Vahl. 236
chrysophylla Lam. 235
dioica Roxb. 239
emarginata Lam. 238
europaea L. 234
europaea α . L. 234
europaea Thunbg. 235
europaea buxifolia Ait. 234
europaea ferruginea Ait. 235
europaea verrucosa Willd. 235
exasperata Jacq. 237
exasperata Willd. 235
excelsa Ait. 237
fragrans Thunbg. 238
lancea Lam. 235
laurifolia Lam. 236
lauri-folio fructu violaceo Cat. 237
microcarpa Vahl. 239
obtusifolia Lam. 237
Oleaster Link 234
paniculata R. Br. 236
paniculata Roxb. 238
Roxburghii R. et Sch. 238
sativa Link 233
undulata Jacq. 235

- OLEA** verrucosa Link 235
OLIGARRHENA 251
 micrantha R. Br. 251
Oncoma pulchellum Spreng. 453
Origanum fistulosum canadense Corn. 356
 spurium Rivin. 355
ORNUS 248
 cappadocica Dietr. 249
 europaea Pers. 248
 floribunda Dietr. 249
 mammifera Hortul. 249
 rotundifolia Link 249
 strigata Dietr. 249
ORTHOCLADIA 629
 laxa P. d. Bauv. 629
 rariflora P. d. Bauv. 629
Orcula Dod. 336
 sylvestris quarta Dod. 319
 tertia Dod. 303
Osmanthus fragrans Lour. 338
OXERA 453
 pulchella Labill. 453

P.

- Paco-coatinga* Piso 62
PAEDEROTA 562
 Ageria L. 562
 Bonarota L. 563
 Bonarota Jacq. 562
 Bonarota Vilm. 563
 chamaedryfolia Brign. 563
 coerulea L. 563
 humilis Willd. Hb. 563
 lutea L. 562
 minima Koenig 560
 obliqua Dietr. 563
 urticaefolia Brign. 562
 Zanichelli Brign. 562
Panicum rariflorum Lam. 629
Pauke acaulis Molin. 631
 anapodophylli folio Feull. 631
Parilium Arbor tristis Gaertn. 208
Passerina axillaris Thunbg. 194
 Gnidia L. 191
 involuta Thunbg. 186
 laevigata Gaertn. 190
 longifolia Thunbg. 194
 pilosa L. 193
 prostrata L. 190
 ciliosa Thunbg. 193

- Pee-tsjanga puspum* Rheed. 556
Pectumba Rheed. 379
Petasites africanus Herm. 631
Petasitidis folio, blitu fructu Raj. 631
PEPEROMIA 141
 acuminata Ruiz. 148
 alata Ruiz. 149
 alpina Dietr. 157
 alsinoides Dietr. 168
 amplexicaulis Dietr. 144
 amplexifolia Dietr. 145
 angulata Humb. 168
 angustata Humb. 177
 asarifolia Schlecht. 166
 basellacfolia Humb. 167
 biuncialis Humb. 158
 blanda Humb. 176
 Blattarum Dietr. 150
 brachyphylla Dietr. 157
 brachystachys Dietr. 181
 ciliata Humb. 172
 circinnata Link. 171
 colorata Humb. 150
 concava Ruiz. 176
 concinna Dietr. 164
 congesta Humb. 183
 conjugata Humb. 146
 cordifolia Dietr. 154
 cordifolia Opiz. 162
 crystallina Ruiz. 147
 cuneifolia Dietr. 145
 dendrophila Schlecht. 150
 dependens Ruiz. 162
 Deppeana Schlecht. 174
 dissimilis Humb. 170
 distachya Dietr. 156
 diversifolia Humb. 158
 dolabritiformis Humb. 158
 elliptica Dietr. 167
 elliptica Link. 171
 elongata Humb. 151
 emarginata Ruiz. 146
 filiformis Dietr. 177
 filiformis Ruiz. 181
 folioliflora Ruiz. 184
 foliosa Humb. 155
 fontinalis Dietr. 176
 furcata Opiz. 158
 galioides Humb. 182
 glabella Dietr. 156
 grandifolia Dietr. 166
 Guildingiana Dietr. 162

PEPEROMIA Haenkeana Opiz. 184

- Haworthiana Dietr. 171
- hemionitidifolia Hamilt 186
- hernandiaefolia Dietr. 157
- heterostachya Dietr. lege loco tri-
stachya p. 169
- hispidula Dietr. 165
- humilis Dietr. 168
- incana Dietr. 166
- inaequalifolia Ruiz. 183
- lanata Dietr. 145
- laxiflora Humb. 163
- longepedunculata Opiz. 161
- longiflora Link 174
- loxensis Humb. 179
- lunaris Hamilt. 167
- macrorrhiza Humb. 185
- macrostachya Dietr. 149
- maculosa Hook. 163
- magnoliaefolia Dietr. 153
- mauritiana Dietr. 171
- maypurensis Humb. 169
- microphylla Humb. 181
- mollis Humb. 155
- monostachya Ruiz. 152
- muscosa Link. 171
- myosuroides Dietr. 157
- Myosurus Hb. Willd. 159
- myrtifolia Dietr. 147
- nemostachya Link. 156
- nummulariaefolia Humb. 160
- obliqua Ruiz 148
- obtusifolia Dietr. 154
- obversa Dietr. 172
- Opiziana Dietr. 162
- orbiculata Dietr. 180
- ovalifolia Hook. 173
- pallens Humb. 172
- pallida Dietr. 153
- peepuloides Dietr. 145
- pellucida Humb. 164
- peltata Dietr. 142
- peltoides Humb. 159
- peplodes Humb. 181
- pereskiaefolia Humb. 175
- perforata Opiz 145
- phyllantha Opiz 183
- pilosa Ruiz. 146
- plantaginifolia Opiz 161
- plicata Opiz 174
- polybotria Humb. 165
- polystachya Hook. 175

PEPEROMIA portulacaefolia Humb. 178

- portulacoides Dietr. 172
- pruinosa Kunth. 173
- pubescens Ruiz. 170
- pulchella Dietr. 177
- pulicaris Opiz. 160
- pumila Opiz. 158
- purpurea Ruiz. 151
- pyrifolia Humb. 152
- quadrangularis Dietr. 169
- quadrifolia Humb. 179
- reflexa Dietr. 180
- reflexa Humb. 177
- reniformis Dietr. 162
- reniformis Hook. 162
- repens Humb. 159
- retusa Dietr. 155
- rhombea Ruiz. 180
- Rollingo Link 178
- rostrata Dietr. 153
- rotundata Humb. 170
- rotundifolia Humb. 160
- Roxburghiana Dietr. 144
- rubella Hook. 178
- rubroides Humb. 176
- rubricaulis Dietr. 182
- rupestris Humb. 151
- ruscifolia Humb. 155
- saligna Humb. 144
- sarmentosa Dietr. 161
- saxatilis Dietr. 178
- scandens Ruiz. 164
- scutata Dietr. 143
- scutellaefolia Ruiz 185
- secunda Ruiz. 163
- septemnervis Ruiz. 171
- serpyllifolia Dietr. 174
- sidaefolia Dietr. 141
- simplex Hamilt. 152
- spathulata Hamilt. 153
- speciosa Kunth. 143
- stellata Dietr. 175
- stolonifera Humb. 185
- striata Ruiz. 150
- suaveolens Dietr. 182
- subpeltata Dietr. 144
- subrotunda Dietr. 154
- taliniifolia Humb. 148
- taliniifolia Link. 145
- tenella Dietr. 153
- tenuiflora Opiz 165
- tetragona Ruiz. 163
- tillynaloides Dietr. 152

PEPEROMIA tomentosa Dietr. 172

tricarinata Dietr. 181

trifolia Dietr. 173

trinervis Ruiz. 149

tristachya Humb. 159

tristachya Opiz 169 *mutata* in
heterostachya Dietr.

tuberosa Opiz 185

umbellata Kunth. 142

umbilicata Ruiz. 184

VahlII Dietr. 169

variegata Ruiz 163

verticillata Dietr. 179

PEPLIDIUM 560

capense Spreng. 561

humifusum Delile 560

Pepelis americana Pursh. 630

Peronia stricta De Cand. 24

Perpensum blitispermum Burm. 631

PHILLYREA 229

angustifolia L. 232

angustifolia brachiata Ait. 232

angustifolia prima Bauh. 232

angustifolia secunda Bauh. 232

arbor Lob. 232

buxifolia Link. 230

coriacea Link. 230

folio leviter serrato Bauh. 230

ilicifolia Willd. 230

ilicifolia Link. 230

indica Lour. 239

laevis Willd. 232

latifolia L. 230

latifolia Fl. Port. 230

latifolia Link Jahrb. 230

latifolia β . Willd. 230

latifolia laevis Ait. 232

latifolia laevis Bauh. 232

latifolia spinosa Bauh. 230

ligustrina R. et Sch. 231

longifolia Link 230

media Willd. 231

media ligustrifolia Ait. 231

media oleaefolia Ait. 232

media virgata Ait. 231

microphylla Link. 230

obliqua Willd. 230

obliqua Link 230

obtusata Link. 230

oleaefolia Willd. 232

paniculata Roxb. 233

pendula Willd. 231

PHILLYREA prima Clus. 230

quarta Clus. 232

quinta Clus. 232

racemosa Link 231

robusta Roxb. 233

rosmarinifolia Mill. 232

secunda Clus. 230

spinosa R. et Sch. 230

tertia Clus. 232

virgata Willd. 231

virgata Link 231.

PHILYDRUM 83

lanuginosum 83

pygmaeum 83

Phrynium Allouya Rose. 29

capitatum Willd. 30

Casupo Rose. 27

comosum Rose. 28

cylindricum Rose. 27

dichotomum Roxb. 17

ellipticum Rose. 29

grandiflorum Rose. 30

imbricatum Rose. 31

Myrosma Rose. 22

ovatum Nees 29

Parkeri Rose. 25

parviflorum Roxb. 30

setosum Rose. 23

spicatum Roxb. 31

violaceum Rose. 25

virgatum Roxb. 21

Zebrinum Rose. 25

Phu peregrinum Camer. 92**Phyllodes Placentaria** Lour. 30**PIMELEA** 186

angustifolia R. Br. 188

argentea R. Br. 196

brevifolia R. Br. 187

cernua R. Br. 187

cinerea R. Br. 193

clavata La Bill. 192

collina R. Br. 187

Cornucopiae Vahl 197

curviflora R. Br. 196

decussata R. Br. 189

drupacea La Bill. 194

ferruginea La Bill. 189

filamentosa Rudge 186

flava R. Br. 191

glauca R. Br. 188

Gnidia Willd. 191

gracilis R. Br. 196

PIMELEA hispida R. Br. 189

- humilis* R. Br. 191
- imbricata* R. Br. 192
- incana* R. Br. 195
- latifolia* R. Br. 196
- ligustrina* La Bill. 188
- lanata* R. Br. 189
- linifolia* Smith. 186
- linoides* Cunningh. 187
- longiflora* R. Br. 192
- longifolia* Wickstr. 194
- microcephala* R. Br. 191
- nivea* La Bill. 195
- octophylla* R. Br. 192
- paludosa* R. Br. 187
- pauciflora* R. Br. 190
- pilosa* Willd. 193
- prostrata* Willd. 190
- punicea* R. Br. 197
- rosea* R. Br. 189
- sericea* R. Br. 193
- serpyllifolia* R. Br. 190
- spathulata* La Bill. 189
- spicata* R. Br. 195
- sylvestris* R. Br. 190

Pivirgata Vahl. 194**PINGICULA 454**

- acutifolia* Michx. 456
- alba* Floerke 456
- alpestris* Pers. 456
- alpina* L. 456
- antarctica* Vahl. 457
- antarctica* Spreng. 457
- brachyloba* Ledeb. 458
- calyptrata* Humb. 457
- campanulata* Lam. 460
- coerulea* Walt. 460
- cornubiensis* Raj. 459
- crystallina* Sibth. 459
- daurica* Pall. 458
- edentula* Hook. 460
- elator* Michx. 459
- flavescens* Floerke 456
- flore amplexipureo* Tourn. 455
- grandiflora* Lam. 455
- involuta* Ruiz 461
- Lapponum vel alpina min.* Rudb. 459
- leptoceras* Reichb. 455
- lilacina* Schlecht. 461
- longifolia* De Cand. 455
- lustianica* L. 459
- lutea* Walt. 460
- macroceras* Pall. 458

PINGICULA macrophylla Humb. 461

- moränensis* Humb. 457
- pumila* Michx. 461
- purpurea* Willd. 456
- spathulata* Ledeb. 460
- villosa* L. 458
- villosa* Huds. 459
- vulgaris* L. 455

PIPER 634

- abbreviatum* Opiz 669
- acre* Blum. 677
- acuminatum* L. 148
- acuminatum* Pers. 148
- acutifolium* Ruiz. 660
- aduncum* L. 645
- aeguale* Vahl 638
- Afzelianum* R. et Sch. 166
- aggregatum* Berg. 632
- alare* Hamilt. 692
- alatum* Vahl 149
- albido-punctatum* Blum. 684
- albidum* Humb. 608
- album* Vahl 684
- alpinum* Swartz. 157
- alsinoides* Lam. 168
- alveolatum* Opiz 666
- Amalago* L. 667
- amplexicaule* Swartz 144
- amplexifolium* Link. 145
- Andicola* Humb. 689
- angulatum* R. et Sch. 168
- angustatum* R. et Sch. 177
- angustifolium* Lam. 634
- angustifolium* Roxb. 144
- angustum* Rudge 651
- anisatum* Humb. 693
- arborescens* Roxb. 679
- arboreum* Aubl. 659
- arcuatum* Blum. 676
- arcuatum* Opiz 639
- aristolochoides* Lam. 660
- aromaticum* Poir. 685
- aromaticum* Willd. 183
- asperifolium* Ruiz. 645
- asperiusculum* Humb. 646
- asperum* Pers. 648
- auriculatum* Blume 675
- auritum* Humb. 662
- baccatum* Blume 675
- Bantamense* Blume 679
- barbatum* Humb. 668
- basellaefolium* R. et Sch. 167
- Betle* L. 680

PIPER biunciale R. et Sch. 158

- blandum* Jacq. 176
- Blattarum* Spreng. 150
- botrytis* Vahl 647
- brachyphyllum* Willd. 157
- brachystachyon* Vahl 181
- Bredemeyeri* Jacq. 664
- brevispicatum* Opiz 638
- bullatum* Vahl 637
- californicum* Pressl. 690
- callosum* Ruiz 641
- caninum* Blume Rumph 681
- capense* L. 671
- caracasana* Opiz 656
- caripense* Humb. 642
- Carpunya* Ruiz 661
- Carpupija* Pers. 661
- cassinoides* Opiz 656
- catalpaefolium* Humb. 693
- caudatum* Vahl 694
- caudatum s. Nandhi* Margr. 694
- ceanothifolium* Humb. 669
- celebicum* Blume 658
- celtidifolium* Humb. 649
- celtidifolium* Hamilt. 694
- celtidiforme* Opiz 656
- Chaba* Hunter 672
- chelseanum* R. et Sch. 657
- Churumaya* Ruiz 654
- ciliatum* R. et Sch. 172
- circinatum* R. et Sch. 171
- citrifolium* Lam. 643
- citrifolium* Link. 636
- clusiaefolium* Jacq. 154
- coloratum* R. et Sch. 150
- colubrinum* Link. 644
- concaum* Vahl 176
- concinnum* Haw. 164
- congestum* R. et Sch. 183
- conjugatum* R. et Sch. 147
- cordifolium* Swartz 154
- corneifolium* Humb. 663
- coriaceum* Vahl 657
- coruscans* Humb. 662
- crassinervium* Humb. 642
- crassispicatum* Opiz 656
- crassum* Blume 677
- crocatum* Ruiz 644
- crystallinum* Vahl 147
- Cubeba* L. 682
- Cubeba* Roxb. 681
- cumanense* Humb. 655

PIPER cuneifolium Jacq. 146

- curvatum* Ruiz. 638
- cuspidatum* Hamilt. 648
- decumanum* L. 692
- decumanum* Vahl 692
- densum* Blume 684
- denudatum* Opiz 668
- dependens* Vahl 162
- dichotomum* Ruiz. 641
- diffusum* Vahl 686
- dilatatum* Rich. 646
- discolor* Swartz 689
- dissimile* R. et Sch. 170
- distachyon* L. 156
- divaricatum* Meyer 639
- diversifolium* R. et Sch. 158
- dolabriforme* R. et Sch. 147
- dubium* Dietr. 694
- dumosum* Rudge 650
- ellipticum* Lam. 167
- elongatum* Vahl. 667
- emarginatum* Vahl. 146
- eucalyptifolium* Rudge 652
- exasperatum* Vahl. 658
- excavatum* Ruiz 643
- excelsum* Forster 687
- extensum* R. et Sch. 170
- falcatum* Dietr. 639
- fallax* Vahl. 683
- filiforme* Swartz 177
- flagellare* Humb. 661
- flexuosum* Rudge 650
- flexuosum* Jacq. Willd. 665
- foliiflorum* Vahl. 184
- foliosum* R. et Sch. 155
- fontinale* R. et Sch. 177
- frutescens diffusum* etc. Brown. 645
- frutex, spica longa gracili* Pluk. 668
- galioides* R. et Sch. 182
- gemellum* Willd. hb. 688
- geniculatum* Swartz 651
- glabellum* Swartz 156
- glabrum* Mill. 671
- glandulosum* Opiz 670
- glaucescens* Jacq. 694
- globosum* Poir. 184
- gracile* Ruiz 640
- grande* Vahl. 659
- grandifolium* Humb. 650
- grandifolium* Ecklund. 165
- granulosum* Ruiz 667

- PIPER** Guigual Hamilt. 674
Guildingianum Spreng. 162
Haenkeanum Opiz 688
Haworthianum R. et Sch. 171
herbaceum Bot. Mag. 149
hernandiaefolium Vahl. 157
heteromallum Pers. 642
heterophyllum Ruiz 644
hirsutum Swartz 652
hispidulum Swartz 165
hispidum Humb. 652
hispidum Swartz 652
Hoffmanseggianum R. et Sch. 636
humile Vahl 168
Jacquinianum R. et Sch. 665
javitense Humb. 661
impunctatum Link 635
inaequalifolium Vahl. 183
incanum Haw. 166
incurvum Sieb. 691
interruptum Opiz 669
juliflorum Nees 641
Karok Blume 686
lacunosum Humb. 663
laeve Vahl 678
laevigatum Humb. 670
lanatum Roxb. 146
lancaefolium Humb. 664
lanceatum Dietr. 636
lanceolatum Ruiz 636
lanceolatum Roxb. 672
lancifolium Hamilt. 636
latifolium Forster 688
latifolium Hunt. 161
latifolium Lam. 688
latum Humb. 671
laurifolium Mill. 671
laurifolium Humb. 657
laurinum R. et Sch. 657
laxiflorum R. et Sch. 163
laxum Vahl 674
lineatum Ruiz 640
linguifolium Hamilt. 636
Linkii Dietr. 653
Lonchitis R. et Sch. 672
longifolium Ruiz. 643
longum L. 683
longum Rumph. 672, 683
— *arborescens* Gmel. 689
— *arborescens altius* etc. Sl. 668
— — *foliis latissimis* etc. Sl. 659
longum *longum folium nervoso* etc. Sl. 645
— *minimum* etc. Sl. 160
— *orientale* Bauh. 683
— *pistolochiae folio* Pluk. 683
Lowong Blume 674
loxense R. et Sch. 179
macrophyllum Swartz 659
macrorrhizon R. et Sch. 185
marostachyon Vahl. 149
macrourum Humb. 653
maculatum Blume 667
maculosum L. 163
magnoliaefolium Jacq. 153
magnoliaefolium Haw. 153
majusculum Blume 687
Malamiri L. 680
marginatum Jacq. 692
marianum Opiz. 689
mauritanum R. et Sch. 171
maypureense R. et Sch. 169
medium Jacq. 690
methysticum Forst. 687
methysticum L. 688
microphyllum R. et Sch. 181
microstachyon Vahl. 639
miniaturum Blume 679
mite Ruiz. 660
molle R. et Sch. 155
mollissimum Blume 686
moluccanum Spreng. 672
monostachyon Vahl. 152
mucronulatum Blume 685
Mullesua Hamilt. 673
muricatum Blume 685
murinum R. et Sch. 152
muscosum R. et Sch. 171
myosuroides Rudge 157
myrtifolium Vahl. 147
nemorosum Vahl. 148
nemostachyum R. et Sch. 156
Nhandi Rich. 694
nigrescens Blume 678
nigricans Willd. Hb. 636
nigrum L. 684
nitidulum Opiz. 649
nitidum Swartz. 637
nodulosum Link. 651
nummulariaefolium Swartz. 161
nummularium Lam. 174
nutans Opiz. 666
obesum Vahl. 648
obliquum Ruiz. 660

- PIPER obliquum** Pers. 148
oblongatum Opiz. 655
oblongum Ruiz. 650
obovatum Ruiz. 646
obovatum Vahl. 173
obtusifolium Jacq. 175
obtusifolium L. 154
obversum Vahl. 173
orbiculatum Poir. 180
ovatum Vahl. 654
pallens R. et Sch. 173
pallidum Forst. 153
patens Opiz. 649
peepuloides Roxb. 145
pellucidum L. 164
peltatum L. 142
peltatum Ruiz. 142
peltoideum R. et Sch. 159
peplodes R. et Sch. 181
pereskiaefolium Jacq. 175
phyllanthus Willd. Hb. 183
phytolaccaefolium Opiz. 638
pilosiusculum Opiz. 649
pilosum Vahl. 146
piluliferum Humb. 663
pinnatum Lour. 695
pipuloides R. et Sch. 145
planifolium Poir. 148
plantagineum Lam. 690
polybothryon R. et Sch. 165
polystachyon Ait. 175
populifolium Opiz. 692
portulacaefolium R. et Sch. 178
portulacoides Lam. 172
potamogetonifolium Opiz. 662
praemorsum Rotth. 637
pruinatum Humb. 143
prunifolium Jacq. 665
psilostachyum Humb. 652
pubescens Haw. 171
pubescens Vahl. 169
pulchellum Ait. 177
punctatum Ruiz. 641
pupuloides Spreng. 145
purpureum Vahl. 151
pyrifolium Vahl. 674
quadrangulare Thomps. 169
quadrifolium L. 179
qui saururus foliis septinerviis
 Burm. 680
racemosum Mill. 657
racemosum Vahl. 163
PIPER radicans Vahl. 688
Radula Humb. 664
recurvum Blume. 676
reflexum L. 180
reniforme Poir. 162
repens R. et Sch. 159
reticulatum L. 691
reticulosum Opiz. 649
retrofractum Vahl. 637
retusum L. 155
rhombeum Vahl. 180
riparium Humb. 656
Rollingo R. et Sch. 178
rostratum Roxb. 153
rotundifolium L. 160
Roxburghianum R. et Sch. 144
rubellum Haw. 178
rubroides R. et Sch. 176
rubricaule Nees. 182
rude Humb. 655
rufinerve Opiz. 689
rugosum Lam. 637
rugosum Bredem. 664
rugosum Opiz. 645
rugosum Vahl. 643
rupestre R. et Sch. 151
ruscifolium R. et Sch. 155
salicifolium Vahl. 635
saliuncum Opiz. 635
salignum R. et Sch. 144
sarmentosum Roxb. 161
saururoides Hamilt. 669
saxatile Wall. 178
saxicolum Vahl. 170
scabriusculum Dietr. 647
scabrum Swartz. 647
scabrum Lam. 645
scabrum Opiz. 647
scabrum Ruiz. 648
scandens Swartz. 156
scandens Vahl. 164
scutatum Willd. Hb. 143
scutellaeefolium Vahl. 185
scutellatum Pers. 185
scutiphyllum Hamilt. 695
secundum Ruiz. 642
secundum Poir. 163
septemnerve Vahl. 171
serpens Swartz. 164
serpyllifolium Vahl. 174
sidaefolium Link. 142
Siriboa L. 682

PIPER emilacifolium Humb. 670

- speciosum* Humb. 143
- spurium* Link 683
- Staphyle* R. et Sch. 657
- stellatum* Swartz 175
- stipulaceum* Opiz 691
- stoloniferum* R. et Sch. 186
- striatum* Vahl. 151
- stuposum* Dietr. 645
- subpeltatum* Willd. 143
- subrotundum* Hav. 154
- Suipigua* Hamilt. 673
- sulcatum* Blume 658
- sundaicum* Blume 677
- sylvaticum* Roxb. 681
- sylvestre* Lam. 673
- syringaefolium* Vahl. 678
- talinfolium* R. et Sch. 147
- tenellum* Swartz 153
- tenue* Humb. 670
- terminale* Humb. 694
- tetraphyllum* Forster 180
- tetragonum* Vahl. 163
- thermale* Koenig 678
- tiliaefolium* Hamilt. 695
- tithymaloides* Vahl. 152
- tomentosum* Mill. 657
- tomentosum* Vahl. 172
- tricarinatum* Haw. 181
- trifolium* L. 173
- trinerve* Vahl. 149
- trioicum* Roxb. 673
- triquetrum* Opiz 690
- tristachyum* R. et Sch. 159
- tuberculatum* Jacq. 653
- tumidum* Humb. 648
- umbellatum* L. 142
- umbellatum* Jacq. 142
- umbilicatum* Vahl. 184
- umbrosum* Humb. 646
- unguiculatum* Ruiz 693
- variegatum* Humb. 655
- variegatum* Pers. 163
- velutinum* Humb. 648
- verrucosum* Swartz 654
- verticillatum* L. 179
- viminale* Opiz 635
- Pisaura autographa* Bonato 93
- Pitsjegan* Mulla Rheed. 225
- Plantaginifolia* etc. Pluk. 420
- Poa rariflora* Roem. et Sch. 629
- subumbellata* R. et Sch. 630

Poterium australe Salisb. 618

POLLICHIA 89

- campestris* Smith. 89
- Pontederia ovata* L. 30
- Proquin* Feuille 618
- Pseudo-cyperus palustris* Scheuchz. 138
- Pseudo-Valeriana cornucopioides* Moris 608
- PSILURUS 118**
- nardoides* Trin. 118
- Pulcolli* Rheed. 383

Q.

Quaj-sa Osb. 238

QUALEA 97

- calcarata* Link 102
- coerulea* Aubl. 98
- cordata* Spreng. 97
- disticha* Spreng. 95
- ecalcarata* Mart. 99
- fasciculata* Spreng. 96
- Gestasiana* Hillaire 99
- grandiflora* Mart. 99
- lutea* Link 98
- macroptera* Link Dietr. 101
- minor* Spreng. 95
- multiflora* Mart. 100
- parviflora* Mart. 100
- Perrini* Spreng. 98
- rosea* Aubl. 98
- subvillosa* Link 101
- verticillata* Spreng. 104

R.

- Radiana petiolata* Raf. 610
- Rapunculus galeatus* Pluk. 387
- Raputia aromatica* Aubl. 253
- REICHENBACHIA 206**
- hirsuta* Spreng. 206
- REIMARIA 625**
- acuta* Flüggé 625
- conferta* Nees 625
- diffusa* Spreng. 626
- laxa* Reich. 626
- RENEALMIA 49**
- calcarata* Andrews 44
- exaltata* L. 49
- fasciculata* Rosc. 50
- nutans* Andrews 43

Rengjo Kaempf. 250

Boemerea Zea R. et Sch. 627

Röttlera incana Vahl. 575

ROSCORA 37

capitata Smith. 38

clatior Smith. 38

gracilis Smith. 38

purpurea Smith. 38

spicata Smith. 38

ROSMARINUS 345

angustifolius Mill. 345

chilensis Mollin. 345

hortensis angustiore folio Bauh. 345

latifolius Mill. 345

officinalis L. 345

spontaneus latiore folio Bauh. 345

sylvestris major Cord. 345

Rottboella monandra Schrad. 118

Ruellia antipoda 556

pedunculis solitariis unifloris Gron. 553

varians Vent. 446

S.

SALICORNIA 84

acetaria Pall. 85

Alpini Lag. 88

ambigua Michx. 85

amplexicaulis Vahl. 87

annua Smith. 85

arabica L. 87

arborescens geniculata Buxb. 89

Arbuscula R. Br. 86

brachiata Roxb. 85

caspica L. 89

cruciata Vahl. 86

foliata aut *foliosa* L. 87

fruticosa Thunbg. 85

fruticosa Auctor. 88

glauca Delile 86

herbacea L. 84

indica Willd. 86

macrostachya Moric. 88

Neei Lag. 86

perennans Willd. 84

perfoliata Forsk. 87

peruviana Humb. 86

procumbens Smith. 85

prostrata Poll. 85

pygmaea Poll. 85

SALICORNIA *radicans* Smith. 85

strobilacea Willd. 88

virginica Willd. 84

SALOMONIA 90

cantoniensis 90

SALVERTIA 114

convallariodora St. Hill. 114

thyrsiflora Pohl. 115

SALVIA 262

abyssinica Jacq. 337

abyssinica L. f. 338

acaulis Rottl. 315

acetabulosa L. 269

acuminata Ruiz 302

acuminata Pers. 274

acuminatissima Vent. 274

acutifolia Ruiz 300

adglutinata Lag. 300

aegyptiaca L. sp. 305

aegyptiaca L. mant. 313

Aethiops L. 336

Aethiops Brot. 334

affinis Schlecht. 276

africana L. 308

africana frutescens Commel. t. 92 264

africana frutescens Commel. t. 91 308

agrestis L. 320

albida Hort. 318

algeriensis Desf. 310

amara Jacq. 302

amarissima Ort. 302

amethystina Smith. 299

amoena Bot. Mag. 276

amplexicaulis Lam. 324

angustifolia Cav. 273

angustifolia Hort. 307

angustifolia Michx. 274

applanata Willd. 335

argentea L. 325

aspidophylla R. et Sch. 322

assurgens Humb. 282

atlantica Pers. 334

aurea L. 264

auriculata Mill. 339

aurita Thunbg. 340

austriaca L. 327

azurea Lam. 274

azurea Hort. 276

ayavacensis Humb. 291

baccifera Eul. 339

SALVIA baccifera Bauh. 339
barbata Lam. 309
Barrelieri Ettl. 341
Barrelieri Schrank. 319
beughalensis Roxb. 314
Betonica Willd. 276
betonicaefolia Lam. 342
betonicaefolia Ettl. 331
bicolor Desf. 380
bifida Forsk. 340
biflora Ruiz 301
Bomplandiana F. G. Dietr. 590
Boosiana Jacq. 275
Boosii Tratt. 276
brachiata Roxb. 314
bracteata Rouss. 267
bracteata Poir. 271
bracteata Sims. 336
brasiliensis Spreng. 264
bullata Schousb. 316
bullata Ort. 294
caesia Willd. 284
calaminthaefolia Vahl. 280
calycina Sibth. 263
campestris Marsh. 320
canariensis L. 263
candidissima Vahl. 317
candidissima Marsh. 317
cardinalis Humb. 294
carnea Humb. 296
ceratophylla L. 344
ceratophylloides L. 343
Chamaedryfolia Andr. 284
chamaedryoides Cav. 284
Chamaedrys Willd. 284
Chamaeleagna Bergius 308
ciliata Hort. par. 271
circinnata Cav. 302
clandestina L. 342
Claytonii Ell. 342
clinopodioides Humb. 282
Clusii Jacq. 339
coarctata Vahl. 326
coccinea L. 294
coerulea Hort. 276
collina Humb. 277
colorata L. 309
compressa Vahl. 332
corrugata Vahl. 287
crassifolia Jacq. 341
crassifolia Sibth. 318
cremecensis Besser 331
cretica L. 306

SALVIA cretica angustifolia Clus. 306
cretica baccifera Cam. 329
cretica frutescens pomifera Tourn. 262
cretica pomifera Clus. 329
crispa Rivin. t. 125 319
crispa Rivin. t. 126 262
cryptanthos Schult. 271
cupheaeifolia Humb. 277
cuspidata Ruiz 300
cyanea Hort. 276
deltoidea Pers. 265
dentata Ait. 264
dianthera Roth 314
discolor Humb. 290
disermas L. 323
dominica L. 290
dumetorum Andr. 320
elata Poir. 274
elegans Vahl. 310
elongata Humb. 277
elongata Spreng. 316
ericalyx R. et Sch. 280
exasperata Cav. 344
excisa Ruiz 301
fimbriata Humb. 293
flore magno Riv. 318
foetida Lam. 335
formosa PHerit. 292
Forskölei L. 340
fragifera Ettl. 262
fulgens Cav. 294
galeata Ruiz 266
gallifera cretica Bauh. 339
glabrata Humb. 295
glandulifera Cav. 265
glechomaefolia Humb. 312
glumacea Humb. 291
glutinosa L. 303
grandiflora Ettl. 318
grata Vahl. 278
graveolens Vahl. 303
Habliziana Poll. 270
haematodes L. 322
haematodes Scop. 336
hastata Ell. 330
hirsuta Jacq. 271
hirta Humb. 265
hirtella Vahl. 286
hispanica L. 288
hispanica Humb. 288
Hispanorum Lag. 306

SALVIA Horminum L. 332

Humboldtiana F. G. Dietr. 308
Humboldtiana R. et Sch. 273
Humboldtii Spreng. 308
hyemalis Rose. 276
hypanica Andrez. 321
japonica Thunbg. 345
illyrica Schult. 342
inamoena Schousb. 328
incarnata Ettl. 267
incarnata Cav. 310
incurvata Ruiz. 299
indica L. 317
integerrima Mill. 309
integrifolia Ruiz 287
integrifolia Hardw. 314
interrupta Schousb. 268
involuta Cav. 285
lacinata Willd. 343
laevigata Humb. 313
lamiifolia Jacq. 293
lanata Roxb. 314
lancaefolia Poir. 322
lanceolata Brouss. 271
lanceolata Desf. 322
lanceolata Lam. 306
latifolia Vahl. 288
latifolia serrata Bauh. 318
lavandulaefolia Poir. 307
lavandulaefolia Spreng. 273
lavanduloides Humb. 272
leonuroides Gloxin 292
leucantha Cav. 272
leucocephala Humb. 298
lineatifolia Lag. 284
Linkii R. et Sch. 268
longiflora Ruiz 303
longiflora Willd. 283
lusitanica Poir. 316
lusitanica Mill. 334
lusitanica glutinosa Tourn. 334
lutea Humb. 328
lyrata L. 338
macrostachya Humb. 295
maruboides Vahl. 327
melissodora Lag. 302
merjamie Forsk. 315
mexicana L. 279
mexicana Walt. 274
mexicana altissima Dill. 280
micrantha Vahl. 294
microculis Poir. 310

SALVIA microphylla Humb. 283

minor aethiopica Breyn. 308
misella Humb. 209
mitis Ruiz 279
mollis Jacq. 316
moschata Humb. 281
multicaulis Vahl. 263
multifida Sibth. 343
nana Humb. 315
napifolia Jacq. 339
nemorosa L. 331
nepetifolia Poir. 321
nepetoides Humb. 296
nilotica Jacq. 337
nitidifolia Orteg. 283
nivea Thunbg. 306
nodosa Ruiz 292
nubia Murr. 325
nudicaulis Vahl. 315
nutans Kit. 330
oblongata Vahl. 342
obtusata Thunbg. 341
occidentalis Swartz 275
odorata Willd. 318
officinalis L. 307
officinalis tenuior Desf. 307
oppositiflora Ruiz 278
orientalis foliis alatis Tourn. 270
orientalis frutescens Tourn. 263
orientalis latifolia Boerh. 269
orientalis odore Mari Tourn. 268
multicaulis Vahl. 263
multifida Sibth. 343
palaefolia Humb. 304
paniculata L. 308
papilionacea Cav. 283
parviflora Vahl. 326
patens Cav. 304
patula Desf. 334
pauciflora Humb. 299
pendula Vahl. 330
pendula Besser 330
peregrina Rauwolfii Gesn. 263
petiolaris Humb. 329
phlomoïdes Asso 310
phlomoïdes Cav. 271
phoenicea Humb. 298
pilantha Link 268
pilosa Dombay 301
pinnata L. 269
plebeja R. Br. 307
plumosa Ruiz 293

SALVIA polymorpha Link 342

polystachya Orteg. 284
pomifera L. 262
praecox Vahl. 313
praecox Savi 343
pretensis L. 319
prismatica Cav. 288
procumbens Ruiz 286
procumbens Lam. 275
prunelloides Humb. 311
pseudo-coccinea Jacq. 275
pulchella De Cand. 295
pulchella Humb. 307
punctata Ruiz 266
purpurea Cav. 285
pyramidalis Petagn. 333
pyrenaica L. 324
quinquefolia Rivin. 339
racemosa Ruiz 292
radicans Poir. 186
reflexa Hornem. 271
Regia Cav. 265
reptans Jacq. 273
revoluta Ruiz 272
rhombifolia Ruiz 286
rigida Thunbg. 264
ringens Sibth. 269
riparia Humb. 329
rosaefolia Smith. 268
rosea Vahl. 278
rubescens Humb. 297
rubra Spreng. 325
rufula Humb. 278
rugosa Thunbg. 316
rumicifolia Humb. 305
runcinata Thunbg. 343
sagittata Ruiz 304
saligna Willd. Hb. 307
Scabiosae Pers. 270
scabiosaefolia Lam. 270
scabra Thunbg. 344
Sclarea L. 335
sclareoides Brot. 343
scutellarioides Humb. 329
serotina L. 290
serrata crispa Bauh. 318
Sibthorpii Smith. 338
sideritidis Vahl. 271
simplex Spreng. 277
Simsiana R. et Sch. 336
spectabilis Humb. 334
spicata R. et Sch. 308

SALVIA spicata Willd. Hb. 277

Spickmanni Scop. 311
Spielmanni Willd. 342
spinosa L. 313
splendens Ker. 266
squalens Humb. 291
stachyoides Humb. 273
sylvestris L. 331
sylvestris Ettl. 339
sypileca Lam. 339
syriaca L. 327
taurica Hablitzl. 270
tenella Swartz 289
Tenorii Spreng. 319
tenuifolia Rivin. 306
thymiflora Willd. 276
tiliaefolia Vahl. 293
tingitana Ettl. 335
tolimensis Humb. 279
tomentosa Mill. 318
tortuosa Humb. 281
triangularis Thunbg. 287
trichostemmoides Pursh. 274
triloba L. 339
truncata Willd. 311
tubifera Cav. 283
tubiflora Smith. 300
urticaefolia L. 312
valentina Vahl. 325
varia Vahl. 326
variegata Kit. 321
venusta Humb. 297
verbascifolia Marsh. 317
Verbenaca L. 342
verbenacoides L. 323
verticillata L. 323
violacea Ruiz 285
violacea Hort. 276
virgata Ait. 332
virgata Ortega 273
virgata Savi 322
viridis L. 333
viscosa Jacq. 324
vulnerariaefolia Willd. 270

SANCHEZIA 577

oblonga Ruiz 578
ovata Ruiz 578

Sancorus Rumph. 56**San Dsjoka** Kaempf. 61**SARMIENTA** 564

repens 564

Satureja origanoides L. 353

- Saururus alius humilis* Plum. 149
arborescens foliis non umbilicatis Plum. 142
arborescens foliis umbilicatis Plum. 142
arborescens fructu adunco Plum. 645
botrytis major foliis plantaginis Plum. 691
foliis amplis orbiculato-cordatis Brown. 142
frutescens foliis plantaginis Plum. 692
hederaceus, caulibus maculosis major. Plum. 163
hederaceus, caulibus maculosis minor. Plum. 156
hederaceus triphyllus Plum. 173
humilis folio carnosio-subrotundo Plum. 154
minimus repens Brown. 160
minor erectus Plum. 170
minor procumbens Plum. 164
racemosus, s. botrytis major Plum. 657
racemosus, s. botrytis minor Plum. 647
repens, folio orbiculari Plum. 160
repens tetraphyllum Plum. 179
- Scabrita scabra* L. 208
triflora L. 208
- SCHIZANTHUS 578
major Hoffegg. 578
pinnatus Ruiz 578
porrigens Sims 579
- SCHMIDTIA 626
subtilis Trattin. 626
- Schoenus acutus* La Bill. 141
Cladium Swartz 138
effusus Swartz 138
Pilum La Bill. 141
Mariscus L. 138
- SCHREBERA 250
swietenoides Roxb. 250
- SCHWENKIA 565
adscendens Willd. Hb. 566
americana Humb. 566
americana L. 565 566
americana R. et Sch. 565
brasiliensis Poir. 567
brovallionides Humb. 566
glabrata Humb. 565
- SCHWENKIA *Hillariana* De Cand. 568
mollissima Nees et Mart. 567
patens Humb. 565
pubescens Nees et Mart. 567
- SCIURUS 253
aromatica Willd. 253
corymbosa Spreng. 253
trifoliata Nees et Mart. 253
- Sclarea Aethiops* Mill. 337
argentea Mill. 325
asphodeli radice Tourn. 322
ceratophylla Mill. 344
foliis cordato-lanceolatis Mill. 331
foliis cordato-oblongis Mill. 331
folio triangulari Tourn. 264
folio triangulari dentato Tourn. 337
indica, floribus variegatis Tourn. 317
italica maxima Hort. rom. 322
laciniatis foliis Tournef. 337
major Tourn. 319
minor angustifolia Mich. 343
minor coma violacea Ruxb. 333
orientalis, foliis rotundioribus Tourn. 318
orientalis, foliis salviae Tourn. 326
orientalis, verbasci folio Tourn. 317
pyrenaica glutinosa Tournef. 324
sicula, folio argenteo Boerh. 326
tingitana foetidissima Tourn. 335
vulgaris Mill. 336
- Serpyllum orientale, folio Pulegi* Tourn. 349
- Sherardia urticae folio* Ehret. 259
Sideritis bugulae folio Pluk. 338
Sideroxylon foliis oblongis Burm. 236
Sideroxylon foliis subrotundis Burm. 236
- Siriboa* Rumph. 682
Sirium arborescens Rumph. 679.
decumanum Rumph. 687
- Solanifolia Circaea dicta major.* C. Bauh. 611
Solanifolia Circaea alpina Bauh. 612
Solanum bacciferum american. Pluk. 204
- STACHYTARPHETA 254
angustifolia Vahl. 254
aristata Vahl. 254
cajanensis Vahl. 258
canescens Humb. 258
crassifolia Schrad. 260
dichotoma Vahl. 256

STACHYTARPHTA elatior Schrad.

254

hirsutissima Link 257*hirta* Humb. 256*hispida* Nees et Mart. 261*jamaicensis* Vahl. 255*indica* Vahl. 254*marginata* Vahl. 257*mutabilis* Vahl. 259*orubica* Vahl. 259*pilosiuscula* Humb. 255*prismatica* Vahl. 260*quadrangula* Nees et Mart. 261*squamosa* Vahl. 262*strigosa* Vahl. 257*trispicata* Nees et Mart. 261*umbrosa* Humb. 258*urticaefolia* Sims. 256*Zuccagni* R. et Sch. 259*Stellaria* Haller. 119*aquatica* Lob. 120*autumnalis* Wiggers 119*intermedia* Wiggers 120*verna* Wiggers 119**STRIGA 208***lutea* Lour. 208**SUFFRENIA 610***filiformis* Bellard. 610**SYRINGA 246***arabica* Bauh. 209*chinensis* Willd. 247*dubia* Pers. 247*media* Dumont. 247*persica* L. 247*suspensa* Thunbg. 250*villosa* Vahl. 248*vulgaris* L. 247**T.***Talu-dama* Rheed. 199*Tammong Giring s. Giri* Rumph.

77

Tammon Manga Rumph. 77*Taraca* Asiat. res. 42*Teucrium Etscherianum* Clus. 503*minimum* Clus. 506*quartum* Clus. 503 512*Teucroides siliculosum* Sloan. 374*Thalia cannaeformis* Forst. 17*dealbata* Fraser. 24*Thalia geniculata* L. 21*racemosa* Humb. 22**THECANTHUS 197***cornucopiae* Wickstr. 197*punicea* Wickstr. 197*Thouinia flavicans* Willem. 246*ligustrina* Swartz. 243*nutans* L. 243*Thymus humilis foliis angustissimis*

Buxb. 349

humilis latifolius Buxb. 350*lucidus* Ehrh. 348*pulegioides* L. 354*verticillatus spicatus* Gmel. 349*Trifolium fruticans* Dod. 223**TRISTICHA 126***alternifolia* Thouars. 127*hypnoides* Spreng. 127*trifaria* Spreng. 127*Tsjanga Kua* Rheed. 59*Tsjiregam Mulla* Rheed. 209*Tsjude-Marum* Rheed. 380*Tubiflora caroliniensis* Gmel. 421**U.***Urceolaria foliis carnosis* Feuill. 364**USTERIA 91***guineensis* 91**UTRICULARIA 462***alba* Hoffmannsegg 480*albiflora* R. Br. 471*alpina* L. 468*angulosa* Poir. 465*aphylla* Ruiz. 466*aurea* Lour. 463*australis* R. Br. 475*barbata* R. Br. 473*Baueri* R. Br. 470*bifida* Osb. 463*biflora* Ell. 479*biflora* Lam. 479*biflora* Roxb. 482*biflora* Vahl. 479*biloba* R. Br. 472*bipartita* Ell. 479*calcari brevissimo* Hall. 477*capensis* Spreng. 469*capillacea* Willd. 464*capillaris* Don. 462*capillaris* Hoffm. 466*ceratophylla* Michx. 481

- UTRICULARIA chrysantha** R. Br. 473
cocrulea L. 462
coerulea L. Herb. 472
compressa R. Br. 471
confervaeifolia Jackson. 475
cornuta Michx. 468
cornuta Pursh. 478
crenata Vahl. 466
cyanea R. Br. 472
diantha R. et Sch. 482
dichotoma La Bill. 469
exoleta R. Br. 477
fasciculata Roxb. 482
fibrosa Walt. 479
fibrosa Ell. 478
filiformis R. et Sch. 466
fimbriata Humb. 466
flava R. Br. 473
flexuosa Vahl. 478
foliosa L. 476
fornicata R. Br. 477
gibba L. 467
gibba Ell. 477
gracilis Humb. 480
graminifolia Vahl. 472
grandiflora Pers. 468
hirta Klein 468
hispida Lam. 468
humilis Vahl. 464
hydrocarpa Rich. 479
inflata Walt. 481
inflexa Forsk. 481
integra Le Conte 478
intermedia Hayne 476
juncea Rich. 464
lateriflora R. Br. 470
limosa R. Br. 472
longirestris Le Conte 478
macrorrhiza Le Conte 474
media Schumacher 476
Menziesii R. Br. 471
microcarpa F. G. Dietr. 465
minor L. 477
minor Americ. 477
minutissima Vahl. 464
montana Jacq. 468
multifida R. Br. 473
neglecta Lehm. 475
nivea Vahl. 463
obtusa Swartz 480
oppositiflora R. Br. 470
oppositifolia Spreng. 470
- UTRICULARIA parviflora** R. Br. 470
personata Le Conte 467
pumila Walt. 477
purpurea Walt. 479
pusilla Vahl. 465
pygmaea R. Br. 472
ramosa Vahl. 464
recurva Lour. 462
reticulata Smith. 462
Roxburghii Spreng. 482
saccata Le Conte 480
setacea Michx. 467
simplex R. Br. 471
speciosa R. Br. 469
stellaris L. 481
striata Le Conte 478
stricta Meyer 465
subulata Gronov. 467
tenella R. Br. 473
tenuis Cav. 466
uliginosa Vahl. 472
unifolia Ruiz. 468
violacea R. Br. 471
volubilis R. Br. 469
vulgaris L. 474
vulgaris Americ. 474
- V.**
- Vada Kodi* Rheed. 387
Valeriana angustifolia Mill. 92
annua s. aestiva Clus. 93
Calcitrapa L. 93
chinensis L. 199
Cornucopiae L. 608
humilis folio rotundo Pluk. 201
indica Clus. 608
marina angustifolia Moris. 92
marina latifolia Moris. 91
monandra Vill. 92
peregrina purpurea albave Bauh. 608
rubra L. 91
scandens Forsk. 205
trinervis Vivian. 92
Valerianella curassavica Herm. 201
folio subrotundo Sloan. Raj. 201
Valerianoides Bocrh. 255
Verbena angustifolia Mill. 254
aristata Vahl. 255
cajanensis Rich. 258
dichotoma Ruiz. 256

Verbena jamaicensis 255
indica Jacq. 254
indica L. 254
mutabilis Jacq. 259
orubica L. 259
orubica Pluk. 259
prismatica L. 260
spicata jamaicensis Pluk. 260
squamosa Jacq. 262
VERONICA 482
abrotanifolia Amm. 517
acinifolia L. 528
acinifolia Schmidt 529
acinifolia Willd. 529
acuta Mart. 492
agrestis L. 530
agrestis byzantina Sibth. 532
Allioni Vill. 508
alpina L. 502
alpina Siev. 502
alpina bellidis folio Bauh. 500
alpina Bugulae folio Com. 503
alpina frutescens Bauh. 500
alpina pumila Bocc. 506
ambigua Mart. 492
amethystina Willd. 484
amoena Stev. 533
Anagalis L. 509
angustifolia Fischer 485
angustifolia minor Rio. 513
angustifolia recta minima Clus 497
aphylla L. 505
arguta Schrad. 486
arguta Link. 486
arguta R. Br. 518
arvensis L. 529
arvensis annua Buxb. 530
atlantica Pers. 175
australis Schrad. 487
austriaca L. 515
austriaca β . L. 514
austriaca Jacq. 516
azurea Link. 492
Barrelieri Schott. 497
Baumgartenii R. et Sch. 521
Beccabunga L. 508
Bellardi Allion. 536
bellidioides L. 499
Billardieri Vahl 525
biloba L. 529
Bonarota L. 563
brachyphylla R. et Sch. 488

VERONICA *brevifolia* Marsch. 484
brevifolia Link. 488
Brownii R. et Sch. 518
Buxbaumii Tenore 531
calycina R. Br. 525
canescens Schrad. 488
carnosula Lam. 536
caroliniana Poir 509
caroliniana Walt. 536
cartilaginea Ledeb. 491
catarracta Forster 524
caucasica Marsh. 517
caule nudo Hall. 506
caule simplici t. 15 f. 1 Hall. 500
caule simplici t. 15 f. 2 Hall. 503
caulibus fruticosis Hall. 500
Chamaedrys L. 518
Chamaedrys Fl. port. 519
Chamaedrys foliis parvis Buxb. 519
Chamaepithyoides Lam. 535
chia, chymbalariae folio Tourn. 533
chillensis Humb. 534
Clarkeana R. et Sch. 533
Clusii Schott. 497
complicata Hoffm. 492
constantinopolitana Tourn. 513
Crantzii Schult. 498
crassifolia Kit. 498
crenulata Hoffm. 493
cretica Pall. 501
Crista galli Stev. 537
cristata Bernh. 498
Cymbalaria Bertoloni. 533
cymbalariaefolia 533
decussata Ait. 523
deltoides Spreng. 525
densiflora Ledeb. 502
dentata Schmidt. 512
dentata Schrad. 512
depauperata Kit. 506
derwentia Littlejohn 524
didyma Tenore 530
digitata Vahl. 535
digitata Lam. 535
Dillenii Crantz. 536
distans R. Br. 518
divaricata Tausch. 518
elatior Ehrh. 493
elegans De Cand. 489
elliptica Forst. 524
erecta blattariaefolia Buxb. 499
erecta sylvestris Rivin. 504

- VERONICA cuphrasiaefolia** Link 506
falcata Mart. 486
filiformis Schmidt. 531
filiformis Vahl. 532
florida Schmidt. 518
foemina utr. Baub. 504
foliis multifidis linearibus Gmel. 496
folio chamaedryos Riv. 531
folio Rutae Riv. 535
foliosa Kit. 484
fontana Poll. 504
formosa R. Br. 524
frutescens Scop. 500
frutescens, Abrotani folio Amman. 496
fruticulosa L. 500
fruticulosa Fl. dan. 501
gentianoides Vahl. 491
glabra Ehrh. 489
glauca Sibth. 530
Gouani Moretti 494
gracilis R. Br. 525
grandiflora Gaertn. 506
grandis Fischer 493
grossa Mart. 492
hederaefolia L. 532
hederaefolia β . L. 533
herniarioides Poir. 503
heterophylla Salisb. 514
himalensis Don. 513
hirsuta Hopkirk. 507
hospita Mert. et Koch. 532
humifusa Dicks. 504
humilis erecta montana Dill. 536
hybrida L. 497
hybrida Marsh. 498
hybrida Willd. 487
Jacquini Schott. 516
incana L. 488
incana Kit. 488
incisa Ait. 495
indica Roxb. 522
integrifolia Schrank. 503
irregularis La Peyr. 502
Kamtschatica L. 506
labiata R. Br. 524
laciniata Ait. 495
laciniata Moench. 515
lancea Lam. 536
lanceifolia Hayn. 528
Lappago Schrank. 532
VERONICA latifolia L. 511
latifolia Lam. 526
latifolia γ . Mert. et K. 513
linariaefolia Pall. 485
longibracteata Link 487
longibracteata latifol. Link 487
longifolia L. 492
longifolia Fl. Wett. 485
longifolia Willd. Dietr. 492
longifolia var d. Link 492
luxurians Ledeb. 491
macrocarpa Vahl. 522
macrostachya Vahl. 525
macrostemon Bunge 500
major latifolia Clus. 498
major II frutescens Moris. 511
marilandica Murr. 536
maritima L. 485
maritima Willd. 492
mas Fuchs 508
mas recta latifolia Barr. 497
mas pyrenaica Pluk. 508
mas supina et vulgatissima Bauh. 508
maxima Stev. 526
maxima Dalech. 526
media Schrad. 485
menthaefolia Schott. 497
mesotypa Link 486
Michauxii Lam. 527
micrantha Link 517
microphylla Kit. 504
minima clinopodii minoris folio 528
minima carolina Pluk. 536
minor annua Valliant. 529
minor latifolia Moris. 511
minor serpyllifolia Lob. 504
mollis Link 490
mollis Zea 517
montana L. 527
montana Riv. 511
montana folio vario Buxb. 514
multifida L. 516
multifida Jacq. 516
multifida Schmidt. 515
neglecta Vahl. 488
neglecta Schmidt. 504
nemorum Pall. 519
nitens R. et Sch. 486
nitens Host. 498
nitida Link 486

- VERONICA non ramosa pyrenaica* Pluk. 494
Novae Hollandiae Poir. 520
Nummulariae Gouan. 502
nummulariaefolia Thuill. 504
ocymifolia Thuill. 529
officinalis L. 507
olympica Pall. 499
opaca Fries 531
orchidea Crantz 498
orientalis Ait. 514
orientalis Willd. 515
orientalis var. Auct. 514
orientalis erecta gentianellae folio Tourn. 499
orientalis foliis hederæ terrestris Tourn. 532
orientalis minima Tourn. 514
orientalis ocymi folio Tourn. 530
orientalis telephii folio Tourn. 505
ossetica Stev. 507
pallescens Gatter. 536
pallida Horn. 499
paniculata Led. 484
paniculata L. 484
paniculata Pall. 484
paniculata Willd. 512
Parmularia Poit. et Turp. 510
parva saxatilis Pluk. 506
parvifolia Vahl. 514
parviflora Vahl. 522
pauciflora Kit. 507
pectinata L. 513
peduncularis Marsh. 519
peduncularis γ. Marsh. 521
pedunculata La Bill. 520
pedunculata Marsh. 519
peregrina L. 536
perfoliata R. Br. 524
persica Poir. 532
persicifolia Schott. 487
peruviana Willd. Hb. 534
petraea Stev. 520
petraea Baumg. 521
petraea sempervirens Pon. 494
pilocarpa Link 515
pilosa Schmidt 519
pinnata L. 496
pinnatifida Lam. 536
plebeja R. Br. 517
plicata Pohl. 519
polita Fries 531
Veronica polyanthos Thuill. 529
polygonoides Lam. 506
polymorpha Willd. 515
Ponae Gouan. 494
præcox All. 528
pratensis latifolia Rivin. 518
pratensis omnium maxima 526
pratensis serpyllifolia Lob. 504
pratensis varia Crantz. 515
prima erectior latifolia Clas. 498
prostrata L. 512
prostrata Geners. 512
Pseudo chamadrys Jacq. 511
pulchella Bernh. 531
pumila All. 494
pumila Clarke 533
punctata Hamilt. 509
pygmaea Schrank. 503
pyrenaica All. 508
ramosa Link 490
recta minima Bauh. 497
recta vulgaris major. 497
reniformis Pursh. 528
repens All. 508
ringens Mart. 492
romana All. 528
romana L. 536
romana Schmidt 529
rosea Desfont. 515
rotundifolia Ruiz. 534
rotundifolia Schrank. 503
rubicunda Led. 489
ruderalis Vahl. 504
Rudolphiana Hayne 518
salicifolia Forst. 523
saturejaefolia Poit. et Turp. 512
saxatilis L. 501
saxatilis Bauh. 501
saxatilis β. Willd. 503
Schmidtii R. et Sch. 512
scutellata L. 510
secunda erectior angustifolia 497
segetalis Pers. 529
sempervirens Lam. 494
serpyllifolia L. 504
serpyllifolia omnium minima Pon. 501
serrulata Pall. 490
sessiliflora Bunge 496
setigera Don. 507
sibirica L. 482
spicata L. 497

Veronica spicata Olaus 503
spicata altissima Amm. 483
spicata cambrobritannica Raj. 497
spicata flore albo Buxb. 498
spicata lanuginosa et incana Amm. 488
spicata latifolia Bauh. 498
spicata minor Bauh. 497
spicata recta major Bauh. 497
spicata recta minor Bauh. 497
spicata Urticæ folio Amm. 493
spicis terminalibus Gmel. 488
spuria L. 483
spuria Jungh. 495
spuria Spreng. 484
Stelleri Pall. 495
Stephaniana R. et Sch. 490
Sternbergiana Bernh. 497
stolonifera Lehm. 521
subacaulis Lam. 506
subbiscutata Crantz. 527
succulenta All. 530
supina facie Teucrîi Moris. 512
syriaca R. et Sch. 520
taurica Willd. 514
telephiifolia Vahl. 505
tenella Allioni 505
tenella Fl. Wett. 504
tenerrima Schmidt 510
tenuifolia Stev. 516
tenuis Led. 510
terrestris annua Moris. 536
tertia fruticans Clus. 501
Teucrium L. 512
Teucrium Brot. 517
Teucrium Vahl. 511
Teucrium Etscherianum Crantz. 503
thymifolia Sibth. 505
thymifolia Willd. Hb. 506
Tournefortii Gmel. 532
Tournefortii Vill. 508
trichocarpa R. et Sch. 515
triphyllus L. 535
umbrosa Marsch. 520
undulata Wallich. 522
urticaefolia L. 526
vera major Lob. 508
verna L. 535
versicolor Fries. 531
villosa Schrad. 494
virgata Willd. Hb. 484

Veronica virginica L. 483
virginica procerior Pluk. 483
viscosa Kit. 529
vulgatior folio rotundiore Bauh. 527
Wormskjoldia R. et Sch. 503
xalapensis Humb. 534
Vochy guianensis Aubl. 103
VOCHYSIA 103
alpestris Mart. 110
cinnamomea Pohl. 110
citrifolia Poir. 105
cuneata Pohl. 106
divergens Pohl. 108
elliptica Mart. 107
elongata Pohl. 106
emarginata Poir. 105
excelsa Dietr. 106
ferruginea Mart. 113
floribunda Mart. 112
grandis Mart. 110
guianensis Lam. 103
Haenkeana Mart. 110
herbacea Pohl. 114
micrantha Pohl. 111
pruinosa Pohl. 105
pumila Pohl. 113
pyramidalis Mart. 112
racemosa Poir. 113
rotundifolia Mart. 106
rufa Mart. 109
serica Pohl. 109
tetraphylla De Cand. 104
thyrsoides Pohl. 107
tomentosa De Cand. 104
tucanorum Mart. 108
verticillata Dietr. 104
Viola palustris, Pinguicula dicta Gmel. 459

W.

WHITEA 545
oblongifolia Blume 545
WULFENIA 564
Ageria Smith. 562
Bonarota Smith. 563
carinthiaca L. 564
obliqua Wallich. 564

Z.

Zapania mutabilis Zucagn. 259
urticifolia Poir. 256

Zerumbet Rumph. 72
 claviculatum Rumph. 57
 speciosum Jacq. 43
ZINCIBER 50
 capitatum Roxb. 55
 Cassumunar Roxb. 52
 chrysanthum Rosc. 55
 dubium Afzel. 54
 elatum Roxb. 55
 flavescens Link 54
 ligulatum Roxb. 53
 majus Rumph. 50
 marginatum Roxb. 55
 Mioga Rosc. 51
 montanum Link 52
 officinale Rosc. 51
 panduratum Roxb. 53
 purpureum Rosc. 52
 roseum Rosc. 53
 rubens Roxb. 54
 spurium Koenig 51
 squarrosum Roxb. 52
 sylvestre majus Sloane 69
 Zerumbet Rosc. 51

ZIZIPHORA 348
 acinoides L. 351
 bracteolata R. et Sch. 354
 capitata L. 350
 capitata Falk. 348
 clinopodioides Lam. 348
 clinopodioides α . Rud. 348
 clinopodioides β . Rud. 349
 dasyantha Bieb. 350
 glabella R. et Sch. 353
 hispanica L. 351
 hispida R. et Sch. 354
 mariana R. et Sch. 353
 media Link 349
 Mussini Adam. 349
 odoratissima Lodd. 349
 pulegioides R. et Sch. 353
 pungens Bunge 352
 Puschkini Adam. 350
 serpyllacea Bieb. 349
 taurica Bieb. 351
 tenuior L. 350
 thymoides R. et Sch. 354

C o r r i g e n d a *).

- pag. 8 lin. 2-3 loco exterioris lege interioris et lin. 22 loco lineare lege linearis.
- 9 - 9 - 8 lege γ .
 - 10 - 15 - colorae lege colore et lin. 17 loco diffère lege differre.
 - 12 - 8 - Corolla lege Corollae et lin. 24 loco pauci florus lege pauciflorus.
 - 15 - 3 - spithamea lege spithamaca, qui error saepius repetitur.
 - 16 - 12-13 - praecedente lege praecedentis.
 - 21 - 19 - annulus lege annulus et lin. 22-23 loco apendice lege appendice.
 - 22 - 2 - Lecte lege Lecta; lin. 27 loco nodis lege nodos et lin. 3 infra ante vaginae deleatur *in*.
 - 25 - 2 - scape lege scapo et lin. 8 loco irregularibus lege irregularis.
 - 26 - 8 infra loco nostri lege nostris.
 - 31 - 23 ante lacinia lege interior tripartitus.
 - 33 - 14 loco corollam lege corollae.
 - 33 et seq. in diagnosibus specierum 7-8, 10-12, 14-19 loco filamentum lege filamentis.
 - 36 lin. 3 loco hirsuto lege hirsuta.
 - 37 - 10 - filiforme lege filiformi et lin. 8 infra loco breve lege brevi.
 - 38 - 19 - faucem lege fauci.
 - 40 - 27 - lingueforme lege linguiformi.
 - 41 - 12 - lineare lege lineari et lin. 17 loco involvens lege involutus.
 - 51 - 5 - pallidiore lege pallidius et lin. 14 post habitat deleatur *in*.
 - 53 - 4 infra loco Corolla lege Corollae.
 - 54 - 26 loco Afzelii lege Afzelius.
 - 55 - 8 - radice lege radici.
 - 58 - 1 - aequalis lege aequales et lin. 4 loco mucroni lege mucrone.

* Cum majorem correcturae partem ipse suscipere non possem, aliorum correctorum negligentia plures quam par est irrepserunt errores, ejus rei veniam etiam atque etiam precor.

Corrigenda.

- Pag. 59 lin. 9 - amoene lege amoeno et lin. 18 loco convexa lege convexum.
- 62 - 23 - flore lege flores et lin. 30 loco quinquepedali lege quinquepedales.
- 63 - 13 infra loco tenuiora lege tenuiore et lin. 11 infra loco fissae lege fissa.
- 68 - 2-3 loco pedalis lege pedes.
- 78 - 1 - spica lege spicam.
- 80 - 16 infra loco seminulari lege semilunari.
- 82 - 24 loco flavae lege flavi.
- 83 - 23 post esse adde videtur;
- 84 - 3 loco fluviis lege fluvios et lin. 4 infra loco 8¹/₂ lege 2¹/₂.
- 86 - 3 - florentum lege florentium.
- 88 - 15 - alterni lege oppositi et lin. 3 infra loco fruticos lege fruticoso.
- 91 - 17 infra loco pappus lege pappum.
- 92 - 24 loco subalpibus lege subalpinis.
- 95 - 15 infra loco deciduae lege deciduae, qui error interdum repetitur.
- 96 - 19 loco plurisve lege pluresve.
- 98 - 12 - sublilobo lege subhilobo.
- 99 - ultima - eppansis lege expansis.
- 102 - 11 infra tenue lege tenui et loco Erisma maliformis et nivea lege maliforme et niveum.
- 103 - 12 loco oculis lege loculo.
- 106 - 6 infra loco cylindricus divaricatus lege cylindricum divaricatum.
- 107 apud V. elliptica dele citata De Cand. et Pohl et appone citato Martii; lin. 22 infra loco purpureo-fusco lege purpureo-fusca et lin. 9 infra loco complicatam lege complicatum.
- 108 lin. 20 loco simplicissimus lege simplicissimis.
- 109 - ultima loco pedalis lege pedales.
- 107 - 7 loco lentum lege lentem.
- 115 - 8 - petiola lege petioli.
- 118 - 11 infra loco flexuos lege flexuosa.
- 119 - 7 - borealam lege borealem.
- 120 - 25 loco tenue lege tenui.
- 122 - 1 - Glomerati lege Glomeruli et lin. 2 loco axilli lege axillis.
- 138 - 6 - capitulae etr. compositae lege capitula etr. composita.
- 139 - 5 - paniculae lege panicula et lin. 8 loco fragile lege fragili.
- 145 - 16 infra loco folio lege folia.
- 155 - 7 - visibilis lege visibiles.
- 157 - 1 et 3 mutetur myosoroides in myosuroides.
- 165 - 15 infra loco filiforme lege filiformi.
- 169 - 12 - mutetur P. tristachya = P. heterostachya mihi.

Corrigenda.

- Pag. 175 lin. 14 loco incrassiti lege incrassati.
- 177 - 13 - filiforme lege filiformi.
 - 181 - 13 - longi lege longae et lin. 25 loco longae lege longi.
 - 195 - 5 - ovatum lege ovatus.
 - 196 - 12 infra loco curviflora lege gracilis.
 - 212 - 4 loco parvo obtuso lege parva obtusa.
 - 218 - 17 infra loco acuminatum lege molle.
 - 221 - 7 loco didydum lege didymum.
 - 224 - 6 infra loco spontanea lege spontaneum.
 - 229 - 21 loco quovis lege quavis.
 - 233 - 5 infra loco inverso lege inversus.
 - 241 - 16 loco basis lege basin.
 - 242 - 5 infra loco longiore lege longiores.
 - 250 - 1 loco pollicis lege pollicem.
 - 261 - 21 infra loco sindente lege findente.
 - 264 - 20 loco incana lege incanus.
 - 266 - 15 - intermedia lege intermedius.
 - 269 - ultima et penultima deleatur Synonymon Gesneri.
 - 270 - 14 infra loco inferiora lege inferiore.
 - 286 - 21 loco labio inferiore coeruleo lege labio superiore coeruleo.
 - 294 - 16 infra loco Petiola lege Petioli.
 - 301 - 12 - - inderdum lege interdum.
 - 306 - 19 - - evitendeter lege evidenter.
 - 307 - 13 et 14 infra loco verticillae etr. etr. lege verticilli 5-6,
4-5 flori, superiores ebracteati.
 - 314 - 3 infra loco haeque lege hacque.
 - 315 - 3 - - lobio lege labio.
 - 319 - 6 loco lancunosa lege lacunosa.
 - 321 - 8 infra loco brevioribus lege brevioribus.
 - 322 - 12 loco subcabris lege subscabris et lin. 14 loco gracillimiae
lege gracillimae.
 - 323 - 18 - lobio lege labio.
 - 324 - 3 - latiora lege latior et lin. 9 infra loco viscosus lege viscosum.
 - 327 - 25 - radimenta lege rudimenta.
 - 331 - 10 infra loco quadranganlaris lege quadrangularis
 - 333 - 18 loco steriliae lege steriles et lin. 5 infra loco parta lege parte.
 - 342 - 20 infra loco inferia lege inferiora.
 - 349 - 5 - - brevissima lege brevissime.
 - 351 - 9 loco quovis lege quavis et lin. 9 infra deleatur Synon. Ammanni.
 - 353 - 13 infra loco ciliato lege ciliata.
 - 354 - 9 loco violaceo lege violacea.
 - 355 - 9 infra et 356 lin. 9 et 15 infra loco barbato lege barbata.
 - 359 - 2 loco praecedentis lege praecedenti.

Corrigenda.

- Pag. 360 lin. 15 loco *acutae* lege *acuti*.
- 361 - 13 et p. 363 lin. 8 infra *barbato* lege *barbata*.
 - 362 - 23 - *opo* lege *ope*.
 - 372 - 18 loco *Corolla* lege *Corollae*.
 - 378 - 15 - *micronatae* lege *mucronatae* et lin. 4 infra loco *tard*
dem lege *tandem*.
 - 391 - 9 - *spicam* lege *spica*.
 - 400 - 21 - *petiolo* lege *petiolum*.
 - 402 - 18 infra loco *labi* lege *labio*.
 - 403 - 25 loco *lacinii* lege *laciniiis*.
 - 407 - 17 - *alternate* lege *alternati* et lin. 6 infra loco *rodatis*
lege *rotundatis*.
 - 412 - 13 - *altarem* lege *alteram*.
 - 416 - 5 - *involucris* lege *involucri*.
 - dele lineam primam et lege: *post herbaceis inseratur*.
 - 421 lin. 14 loco *calyces* lege *calycis*.
 - 427 - 18 et 21 *retusa* lege *repens*.
 - 430 - 2 infra loco *dilatatus* lege *dilatata*.
 - 432 - 26 - *mutetur D. frondosa* in *D. acuminata*.
 - 433 - 19 - *post pallide deleatur comma*.
 - 441 - 20 infra loco *inferni* lege *inferne*.
 - 443 - 21 - - *pubescenti* lege *pubescentes* et lin. 3 infra loco
uterdum lege *interdum*.
 - 456 - 6 - - *rarissima* lege *rarissime*.
 - 458 - 22 loco *latissimo* lege *latissima*.
 - 491 - 21 loco *caules* lege *caule*.
 - 492 - 10 et 11 *deleatur*.
 - 493 - 9 loco *basi* lege *basi* et lin. 10 infra loco *patentes* lege *patentis*.
 - 496 - 6 - *laciniaetae* lege *laciniaeta*.
 - 506 - 24 *deleatur emittens*.
 - 517 - 1 *deleatur synonymon Gmelini* et lin. 17 loco *abbreviaetae*
lege *abbreviati*.
 - 544 - 3 loco *florem* lege *florum*.
 - 546 - 22 - *duobus* lege *duabus*.
 - 562 - 4 infra loco *calyces* lege *calycis*.
 - 569 - 7 - - *dilatatus* lege *dilatata*.
 - 573 - 17 - - *adscondita* lege *abscondita*.
 - 593 - 13 loco *laeviter* lege *leviter*.
 - 605 - 9 - *caulo* lege *caule*.
 - 667 - 13 infra loco *juniores* lege *juniores* et lin. 9 infra loco
oppositifoliae lege *oppositifolii*.
 - 675 - 3 infra loco *utrinquo* lege *utroque*.
 - 684 - 19 et 20 loco *pennae anserinae* lege *penna anserina*.

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA AUCTA ET CONTINUATA

AB

H. F. LINK, A. FR. SCHWÄGRICHEN
ET A. DIETRICH.

BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.

CAROLI 'A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA

VOLUMEN SECUNDUM

SEU

TOM. I. PARS I. SECTIO II.

CONTINENS

CLASSIS

TRIANDRIÆ ORDINEM MONOGYNIAM.

AUCTORE

Dr. ALBERTO DIETRICH.

BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.

100-100

100-100

100-100

100-100

100-100

100-100

Classis III.

TRIANDRIA MONOGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. GRAMINEAE.

136. **N**ARDUS. Spiculae uniflorae. Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis.
137. **CENCHRUS**. Involucrum monophyllum demum induratum. Spiculae biflorae, flosculus alter masculus aut neuter. Lodiculae nullae.
138. **TRACHYSTACHYS**. Involucrum polyphyllum. Spiculae biflorae, flosculus alter neuter. Lodiculae 2.
139. **SPARTINA**. Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
140. **CORNUCOPIAE**. Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis utriculiformis.
141. **POMMEREULLIA**. Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves aristatae.
142. **LUDOLFIA**. Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves muticae. Lodiculae 3.
143. **LYGAEUM**. Spiculae biflorae. Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium biloculare. Gluma corollina bivalvis.

2. CYPEROIDEAE.

A. Calyx gluma univalvis. Corolla nulla.

144. **STREBLIDIA**. Spicae terminales. Rachis flexuosa. Stylus basi disciformi dilatata secedente. Setae hypogynae.
145. **CHAETOSPORA**. Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae hypogynae.

146. *SCHOENUS*. Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae nullae.
147. *LEPIDOTOSPERMA*. Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Stylus filiformis deciduus. Squamae hypogynae 6, basi connatae.
148. *PTEROLEPIS*. Umbella lateralis. Squamae hypogynae 5, basi connatae.
149. *CARPHA*. Inflorescentia terminalis. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae plumosae aut ciliatae.
150. *BLYSMUS*. Spica composita terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis.
151. *RHYNCHOSPORA*. Spicae terminales et axillares. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Stylus basi dilatata persistens cum nuce connata ab ipsius margine cincta. Setae hypogynae.
152. *ELEOCHARIS*. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatata persistens. Setae hypogynae.
153. *BAEOTHRYON*. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae.
154. *ELEOGITON*. Spica terminans aut spicae terminantes. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.
155. *ISOLEPIS*. Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.
156. *FIMBRISTYLIS*. Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus fimbriatus basi dilataus a nuce secedens. Setae nullae.
157. *HOLOSCHOENUS*. Spicae terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.
158. *DICHROMENA*. Spicae terminales aggregatae. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatata persistens cum nuce connata. Setae nullae.
159. *SCIRPUS*. Spicae laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae.
160. *ABILDGAARDIA*. Spica aut spicae terminales. Stylus basi incrassatus a nuce secedens. Setae nullae.
161. *MACHAERINA*. Panicula terminalis. Stylus basi persistens. Setae hypogynae.
180. *MORELOTIA*. Panicula terminalis. Spiculae plurivalves apice uniflorae. Stylus filiformis.
181. *VINCENTIA*. Paniculae terminales et axillares. Spiculae plurivalves subsexflorae. Stylus inferne dilatatus. Setae nullae.
162. *ARTHROSTYLIS*. Capitulum terminans. Spiculae plurivalves uniflorae. Stylus subulatus trigonus deciduus. Setae nullae.

163. **CAUSTIS.** Panicula terminalis. Spiculae plurivalves sub-uniflorae. Stylus basi dilatatus. Setae nullae.
164. **TRICHOPHORUM.** Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis caducae.
165. **ERIOPHORUM.** Spica terminans aut spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi sedecens. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis persistentes.

B. Calyx gluma subbivalvis. Corolla nulla.

166. **CYPERUS.** Spicae terminales. Gluma calycina subbivalvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus filiformis. Setae nullae.
167. **PAPYRUS.** Spicae terminales. Gluma calycina subbivalvis, valva interior rachi adnata, superne soluta. Stylus filiformis. Setae nullae.
168. **GUSSONEA.** Spicae terminales. Gluma calycina bivalvis, valva interior rachi adnata. Stylus basi pyramidato-incrassatus, apicem nucis amplexans, deciduus.
169. **DULICHIMUM.** Spicae axillares. Gluma calycina subbivalvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus basi dilatata persistens. Setae hypogynae.
170. **MARISCUS.** Spiculae terminales in capitula congestae. Gluma calycina subbivalvis, valvae 2 infimae persistentes; valva interior tota rachi adnata. Stylus filiformis. Setae nullae.
171. **KYLLINGIA.** Spiculae terminales in capitula congestae. Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest univalvis. Stylus filiformis. Setae nullae.

C. Calyx gluma sexvalvis. Corolla nulla.

172. **MAPANIA.** Spicae terminales capitatae. Gluma calycina sexvalvis.

D. Calyx et Perigynium.

173. **HEMICHLAENA.** Spicae terminantes. Gluma calycina univalvis. Perigynium membrana tenuissima basin nucis arcte velans.
174. **FUIRENA.** Spicae terminales. Gluma calycina univalvis. Perigynium trivalve germen amplexans.

E. Calyx et Corolla.

175. **HYPELYTRUM.** Spicae terminales. Gluma calycina univalvis. Gluma corollina bivalvis.
176. **MELANCRANIS.** Spicae terminales. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis.

177. *BAUMEA*. Spicae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
 178. *REMIREA*. Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
 179. *OREOBOLUS*. Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina sexvalvis.

3. RESTIACEAE.

182. *XYRIS*. Corolla tripartita. Samina 6, quorum tria sterilia. Stylus trifidus. Stigmata globosa.
 183. *ABOLBODA*. Corolla tubo tenui, limbo tripartito. Stamina tria. Stigma trifidum, laciniis bifidis.

4. COMMELINEAE.

Germen superum.

184. *SYENA*. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum.
 185. *CALLISIA*. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Filamenta tria, sub apice dilatata, diantherifera. Stigmata tria penicillata.
 186. *COMMELINA*. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 2-3. Parastamina 3-4, superne cruciformia. Stylus simplex. Capsula.
 187. *ACLISIA*. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parastamina tria, glandulifera. Stylus simplex. Bacca exsucca.

5. ASPHODELEAE.

Germen superum.

188. *BRODIAEA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen pedicellatum. Stigma trifidum.
 189. *LEUCOCORYNE*. Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen sessile. Stigma simplex.
 190. *JOHNSONIA*. Corolla sexpartita. Stamina tria. Filamenta inferne dilatata et connata. Stigma simplex.

6. PONTEDEREAE.

Germen superum.

191. *HETERANTHERA*. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali. Stamina tria. Stigma concavum fimbriatum vel capitatum.

7. HAEMODORRAE.

Germen inferum.

192. HAEMODORUM. Corolla glabra sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta.
193. DILATRIS. Corolla extus hirsuta hexapetala, petala basi staminifera. Stamina 6, quorum tria antherifera, anthera unica maxima.
194. LACHNANTHES. Corolla extus lanata sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales.

8. XIPHIDIEAE.

Germen superum.

195. WACHENDORFIA. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum.
196. HAGENBACHIA. Corolla sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina tria. Stigma subcapitatum.
197. XIPHIDIUM. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis. Stigma trilobum.

9. BURMANNIACEAE.

Germen inferum.

198. BURMANNIA. Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stylus sulcatus. Stigmata tria, dilatata, subbiloba.
199. GONYANTHES. Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia.
200. GYMNOSIPHON. Corolla tubo cylindraceo, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trigonus. Stigmata tria dilatata.

10. IRIDEAE.

Germen inferum.

201. IRIS. Corolla sexpartita, laciniis tribus reflexis, tribus erectis. Stylus superne tripartitus, laciniis petaloideis.
202. MORAEA. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus patentibus. Stylus trifidus, laciniis petaloideis bilidis staminibus oppositis.
203. MARICA. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus. Stylus trifidus, laciniis petaloideis integris, staminibus alternis.
204. VIRESSEUXIA. Corolla sexpartita, laciniis alternis minimis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis petaloideis.

205. **PARDANTHUS.** Corolla sexpartita subaequalis. Stamina libera. Stylus tripartitus, laciniis filiformibus.
206. **SISYRINCHIUM.** Corolla sexpartita subaequalis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis filiformibus.
207. **GALAXIA.** Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta connata. Stylus multifidus.
208. **PATERSONIA.** Corolla tubo gracili, limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis laminaeformibus indivisis.
209. **DIPLARRHENA.** Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Stamina distincta, duo sub lacinia superiore conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum.
210. **NEMATOSTIGMA.** Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus. Filamenta distincta aut infra connata. Stigmata tria involuto-filiformia.
211. **TIGRIDIA.** Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Filamenta in cylindrum longum coalita. Stylus tripartitus, laciniis bifidis.
212. **FERRARIA.** Corolla sexpartita, laciniis undulatis interioribus angustioribus. Filamenta connata. Stylus tripartitus, laciniis penicillatis.
213. **ARISTEA.** Corolla sexpartita regularis. Stigma infundibuliforme.
214. **ANTHOLYZA.** Corolla tubo gracili, limbo sexpartito ringente. Stigmata tria indivisa.
215. **DIASIA.** Corolla campanulata sexpartita subregularis. Stigmata tria gracilia recurvo-patentia.
216. **IXIA.** Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria angusta recurva.
217. **BABIANA.** Corolla tubulosa, limbo sexpartito irregulari. Stigmata tria dilatata patentia indivisa.
218. **TRITONIA.** Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina inclinata. Stigmata tria recurvato-patentia indivisa.
219. **GLADIOLUS.** Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito irregulari subringente. Stigmata tria filiformia indivisa.
220. **WATSONIA.** Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina erecta glabra. Stigmata tria gracilia bipartita.
221. **SPARAXIS.** Corolla basi infundibuliformi-tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria recurvato-patentia.
222. **TRICHONEMA.** Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta pilosa erecta. Stigmata tria bipartita.
223. **GEISSORRHIZA.** Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stylus inclinatus; stigmata latiuscula fimbriata.

224. *HEPERANTHA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria ad tubum usque distincta.
225. *ANOMATHECA*. Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stigmata tria bipartita.
226. *MERISTOSTIGMA*. Corolla hypocrateriformis, tubo gracillimo sensim ampliato, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria gracilia bipartita patentia.
227. *WITSENIA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigma leviter trifidum.
228. *CROCUS*. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Stigma profunde tripartitum.

10. *Incertae sedis.*

229. *GILLIESIA*. Perianthium duplex: externum e bracteis 5 petaloideis compositum, internum carnosum labelliforme. Stamina tria perfecta, tria sterilia dentiformia.

DICOTYLEDONES.

1. LAURINEAE.

230. *ENDIANDRA*. Perigonium sexfidum, fauce glandulosa.

2. NYCTAGYNEAE.

231. *BOLDOA*. Corolla tubulosa quadrifida.
232. *OXYBAPHUS*. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
233. *AXIA*. Corolla campanulata decemfida.

3. PERSONATAE.

234. *HYDRANTHELIUM*. Calyx quadripartitus. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari.
235. *WILLICHIA*. Calyx quadrifidus. Corolla rotata, limbo quadrifido.

4. CAMPANULACEAE.

236. *CERVICINA*. Calyx 3-5 dentatus. Corolla campanulata quadrifida.

5. VALERIANEAE.

237. *VALERIANA*. Calyx margo involutus germen coronans, demum in pappum evolutus. Corolla infundibuliformis quinquefida.
238. *NARDOSTACHYS*. Calyx limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis persistentibus. Corolla quinqueloba, fauce barbata.
239. *DUTRESNIA*. Calyx limbus tripartitus, laciniis persistentibus. Corolla quinqueloba.

240. *ASTREPHIA*. Calyx tubus brevissimus subquinqvedentatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata.
241. *PLECTRITIS*. Calyx margo rectus integer. Corolla tubo basi calcarato, limbo quinquefido bilabiato.
242. *VALERIANELLA*. Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
243. *BETCKEA*. Calyx limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
244. *TRIPLOSTEGIA*. Involucrum duplex. Calyx limbus minimus quadridentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.

6. LYTHRARIAE.

245. *ROOTALA*. Calyx tubulosus tridentatus. Corolla nulla.

7. ONAGRARIAE.

246. *PRIEUREA*. Calyx tubulosus limbo tripartito. Corolla tripetala.

8. TEREBINTHACEAE.

247. *COMOCLADIA*. Calyx 3-4 partitus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigma simplex. Drupa unilocularis monosperma.
248. *CNEORUM*. Calyx 3-4 dentatus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigmata 3-4. Bacca sicca 3-4 cocca, coccis monospermis.
249. *RUMPHIA*. Calyx tubulosus trifidus. Corolla tripetala. Stamina tria. Stylus simplex stigmatate trigono. Drupa nuce triloculari trisperma.

9. LEGUMINOSAE.

250. *OUTEA*. Calyx quinquefidus basi bibracteatus. Petala 5, quorum quatuor minima, quintum maximum. Stamina 3-4, quartum sterile.
151. *MACROLOBIUM*. Calyx quadrifidus basi bibracteatus. Petalum unicum. Stamina tria.
252. *INTSIA*. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum. Stamina novem, quorum tria antherifera.

10. ILLECEBRINAE AUT CARYOPHYLLEAE.

253. *ORTEGIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla.
254. *STIPULICIDA*. Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala; petala receptaculo inserta.
255. *LOEFFLINGIA*. Calyx quinquepartitus, laciniis basi bidentatis. Corolla pentapetala; petala calyci inserta.

11. HIPPOCRATEAE.

256. HIPPOCRATEA. Calyx quinquesidua. Corolla pentapetala, petala cucullata. Capsulae tres bivalves.
257. ANTHODON. Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Bacca 2-3 locularis, loculis abortu monospermis.
258. RADDISIA. Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinquesida. Capsula trilocularis, loculis polyspermis.
259. SALACIA. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca polysperma.
260. JOHNIA. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca submonosperma.

12. OLACINAE.

261. OLAX. Calyx integer, demum ampliatus baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta. Parapetala 6 filiformia bifida.
262. SPERMAXYRUM. Calyx integer, demum non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor ad medium juncta, quintum liberum. Parapetala filiformia simplicia.
263. FISSILIA. Calyx integer demum ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria ad medium juncta, quintum liberum. Parapetala filiformia simplicia.

13. CHENOPODEAE.

264. POLYCNEMUM. Calyx pentaphyllus. Corolla nulla. Utriculus monospermus.
265. THRELKELDIA. Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Utriculus calyce baccato inclusus.

14. *Incertae sedis.*

266. PELLETIERA. Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala. Capsula trivalvis disperma. (Primulaceae?)
267. SONERILA. Calyx tridentatus. Corolla tripetala. Capsula trilocularis polysperma. (Ericaceae?)

MONOGYNIA.

136. NARDUS.

Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis, valva exterior marginibus complectens alteram planam. Lodivulae nullae. Stigma villosum. Semen liberum. — Spiculae uniflorae in excavationibus spicae unilateralis.

1. NARDUS *stricta*.

N. foliis convolutis, spica setacea recta secunda, valva exteriori longe subulata scabra.

N. *stricta* Linn. Fl. suec. 47. 52. Lapp. 40. sp. pl. 77. Schreb. gram. 65. t. 7. Hall. Helv. n. 1410. Leers herb. n. 38. t. 1. f. 7. Cav. ic. 3. t. 204. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 396. Engl. Bot. t. 290. Fl. dan. t. 1022. Host. gram. 2. 4. t. 4. Schrad. germ. 1. p. 157. Gaud. Agr. helv. 1. p. 1. Fl. helv. 1. p. 140. Wahlenbg. Lapp. p. 19. Ups. p. 21. carp. p. 13. Svensk. bot. 174. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 260. mant. 2. p. 151. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 461. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link. hort. ber. 1. p. 9.

Gramen sparteum juncifolium Bauh. pin. 5. theatr. 69. Scheuchz. gram. 190. t. 2. f. 20.

Gramen sparteum hollandicum, capillaceo folio, et minus. Bauh. pin. 5. prodr. 11. Moris. hist. 3. p. 21. f. 8. t. 7. f. 8.

Spartum nostras parvum. Lob. icon. 90.

β. Gramen sparteum basiliense, capillaceo folio majus. Bauh. pin. 96. prodr. 29.

Habitat in arenosis turfosis Europae borealis et Caucasi 4.

Radix fibris crassis longissimis. Culmi caespitosi, 4-5 poll. alti, fructiferi elongati, steriles breviores, tenues, erecti, rigidi, subtetragoni, subaphylli, basi nodosi vaginati, uti folia glaucescentes, retrorsum scabriusculi. Folia caulina pauca, brevissima; radicalia fasciculata, basi squamis latis flavicantibus

obtecta, canaliculato-setacea, acuminata, striata. Vaginae teretes striatae. Ligula brevis, obtusa. Spica gracilis, secunda, erecta, 1-2 poll. longa, sordide purpureo-violacea; rachis scabra, apice supra flosculos in mucronem attenuato. Spiculae alternae, 3 lin. longae, sessiles. Stigma exsertum.

2. *NARDUS ciliaris*.

N. foliis planis, spica incurva, valva exteriori mutica ciliata.

N. ciliaris Linn. sp. pl. p. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 397. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in India orientali.

Culmus spithameus. Flosculi 12-15 alterni in spica secunda; valva exterior ovato-oblonga, mutica, margine ciliata pilis scabris. Calyx proprius nullus, sed ad alterum latus flosculorum seta, brevior ipsa gluma. (Linn.)

138. CENCHRUS.

Involucrum monophyllum, extus spinis accretis, fructiferum induratum, includens spiculam unam pluresve. Spiculae biflorae, flosculus alter hermaphroditus, alter masculus vel neuter. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis mutica: flos incompletus saepe univalvis. Lodicalae nullae. Stylus bipartitus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Spica rachis dentata; spiculae brevissime pedicellatae.

1. *CENCHRUS tribuloides*.

C. culmo procumbente ramoso, foliis lanceolatis glabris, vaginis margine oreque lanatis, spicula solitaria in involucreto integro villosa spinosa.

C. tribuloides Linn. sp. pl. 1489. Willd. sp. pl. 1. p. 317. Vahl Enum. 2. p. 394. Michx. amer. 1. p. 60. Mühlenbg. descr. ub. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. Mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

C. carolinianus Walter carol. p. 79.

C. echinatus Torrey amer. 1. p. 68.

Panicastrella americana minor annua, spica angusta densa albicante. Mich. gen. p. 37.

Gramen tribuloides spicatum, locustis crassioribus, virginianum. Moris. hist. 3. p. 195. t. 8. f. 4.

Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiori, spicis strigosioribus. Sloane jam. 30. hist. 1. p. 108. t. 65. f. 1. Raj. hist. 3. p. 602.

Gramen tribuloides spicatum maximum virginianum. Pluck. Alm. p. 177. Mant. p. 96.

Habitat in Americae borealis maritimis a New Jersey ad Floridam ☉.

Culmus sesquipedalis, subcompressus, glaber. Folia spithamea, basi subcordata, glauca; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris; rachis pilosa. Involucrum 4-lin. longum, spinis albis validis, floriferis erectis, fructiferis divergentibus. Spiculae solitariae, involucri parum breviores, floriferae oblongae, fructiferae subglobosae. Valvae calycinae inaequales, interior brevior uninervis, exterior quinquenervis apice subulata. Valvae corollinae subaequales, apice subulatae. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

2. *CENCHRUS spinifex*.

C. culmo subrepente ramoso foliis lanceolatis subpilosus, vaginis margine oreque pilosis, spiculis subternis in involucrio partito hirsuto divaricato-spinoso.

C. spinifex Cav. icon. 5. p. 38. t. 461. Pers. syn. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

C. tribuloides var. β . Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Chili et Buenos-Ayres ☉.

Culmus sesquipedalis, compressus, puberulus. Folia 2-4 poll. longa, basi subcordata; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris, rachis pilosa. Involucrum 4 lin. longum, 4-5 partitum, laciniis lineari-subulatis conniventibus, spinis 2-3 lin. longis subcompressis, floriferis suberectis. Spiculae 1-3, involucri fere longitudine, floriferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae; flosculus alter masculus. Valva calycina exterior interiore duplo longior. Glumae corollinae calyce longiores, valvae inaequales. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

3. *CENCHRUS echinatus*.

C. culmo erecto vel procumbente, foliis lanceolatis glabris, vaginis glabris ore pilosis, spiculis subquinis in involucrio multipartito hirsuto arrecto-spinoso.

C. echinatus Linn. sp. pl. 1489. Roy. lugdb. 72. Brown. jam. 367. n. 1. Schreb. gram. 9. t. 23. f. 1. Vahl symb. 1. p. 81. Enum. 2. p. 395. Willd. sp. pl. 1. p. 317. Cav. icon. 5. p. 39. t. 462. Lam. ill. t. 838. Gaertn. de Fruct. 2. t. 8. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. mant. 2. p. 145. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 114. Kunth syn. 1. p. 187. Meyer Esseq. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

Panicastrella americana major annua, spica laxa purpurascens Mich. gen. 36.

Gramen locustis tinnidioribus echinatis. Scheuchz. gram. 77.

Gramen americanum, spica echinata, majoribus locustis.
Pluk. alm. 177. t. 92. f. 3.

Gramen echinatum maximum, spica rubra s. alba. Sloane
jam. 30. hist. 1. p. 108. Raj. suppl. 602.

Gramen americanum spica echinata, majoribus glumis.
Moris. hist. 3. p. 195.

Habitat in insulis Caribaeis, Cumana, Essequibo ☉.

Culmus bipedalis, simplex, striatus, glaber. Folia pedalia et ultra, 3 lin. lata, basi subcordata, subtus margineque scabriuscula; vaginae 2-3 poll. longae, laxae; ligula loco pili. Spica densa, fere tripollicaris. Involucrum 3 lin. longum, decempartitum, laciniis lanceolatis acutis, spinis 2 lin. longis apice conniventibus. Spiculae 3-5, involucri brevior, floriferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae. Flosculus alter neuter univalvis. Valvae calycinae ovatae, acutae, interior brevior. Gluma corollina calyce longior, valvis parum inaequalibus. Antherae luteae.

4. *CENCHRUS pungens*.

C. culmis procumbentibus, foliis glabriusculis, involucri subnovemfidum piloso basi setoso spiculis geminis parum longiore, flore neutro aut masculo bivalvi.

C. pungens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Peru et Brasilia ☉.

Valde affinis *C. echinato*. Culmi caespitosi, ramosi, diffusi, glabri, 8-9 poll., nodis glabris. Folia linearia, acuminata, rigida, vaginis glabris, margine piloso pubescentibus. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, sesquipollicaris. Spiculae ovato-acuminatae, sessiles, duae in quovis involucri. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Involucrum deciduum, 8-9 fidum, coriaceum, laciniis lanceolatis acuminato-pungentibus, margine pilosis, subaequalibus, setis rigidis scabris, longitudine laciniarum. Calycis gluma inferior minima, superior acuminata, quinquenervis, glabra, albida. Corollae glumae in hermaphrodito longitudine steriles, aequales, ovato-oblongae, longe acuminatae, quinquenerves, glabrae, albidae, nitidae in neutro aut masculo superior angustior. (Kunth.)

5. *CENCHRUS viridis*.

C. foliis lato-lanceolatis vaginisque scabris, involucri subquinquepartitis spinulosis basi setosis.

C. viridis Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Roem. et Sch. mant. 3. add. 2. p. 548.

Habitat in Guadeloupe.

6. *CENCHRUS hirsutus*.

C. foliis culmoque hirsutis, involucris decemfidis hispida calyces subquinos rufescentes aequantibus, valvis acuminatis.

C. hirsutus Spreng. N. Entd. 3. p. 15. syst. veg. 1. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 146.

Habitat in Hispaniola.

6. *CENCHRUS pilosus*.

C. culmo erecto, foliis pilosis, involucro subduodecimfido piloso basi setoso, spiculis ternis longiore, flore neutro univalvi.

C. pilosus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 116. t. 36. Kunth. syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Barcellonia ☉.

Culmus sexpollicaris, simplex, glaber uti nodi. Folia linearia, acuminato-pungentia, plana, rigida, utrinque pilosa, praecipue interne basin versus. Vaginae pilosae internodiis longiores. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, pollicaris. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae sessiles. Involucrum coriaceum, 10-11 fidum, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-pungentibus, rigidis, setis numerosis rigidis nigris rectis, laciniis multo longioribus. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, inaequales; corollinae glabrae. (Kunth.)

8. *CENCHRUS myosuroides*.

C. culmis erectis, foliis scabris, involucro subdecemfido scabro spiculam solitariam subaequante, flore neutro univalvi.

C. myosuroides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. t. 35. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257.

Pennisetum myosuroides Spreng. syst. veg. 1. p. 303.

Habitat in Cuba, Peru ☉.

Culmus sexpollicaris, glaber uti nodi. Folia anguste linearia, convoluta, scabra, rigida. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spica cylindrica, recta, 3-5 pollicaris. Rachis triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles. Involucrum deciduum, cartilagineum, laciniis 12-16 subulatis inaequalibus rigidis. Glumae calycinae ovatae, tenuissime membranaceae, glabrae, albae, superior triplo longior trinervis, apice trifido-dentata, dentibus acuminatis. In hermaphrodito glumae duae corollinae superiore calycina paullo longiores aequales acutae glabrae virides, inferior septem-superior binervis; in neutro gluma corollina quinquenervis. (Kunth.)

9. *CENCHRUS setigerus*.

C. spica spiculis approximatis, involucris setaceo-multifidis glabris.

C. setigerus Vahl Enum. 2. p. 395. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Arabia.

Culmus pedalis. Folia plana, glabra, bipollicaria et ultra. Spica tripollicaris. Spiculae ovatae, in rachi flexuosa sessiles, solitariae, approximatae. Involucrum multifidum, laciniis setaceis rigidiusculis. Calyx bivalvis, biflorus; flosculo interiore hermaphrodito, exteriori masculo. (Vahl.)

10. *CENCHRUS inflexus*.

C. involucris unifloris profunde 6-7 fidis, laciniis angustolanceolatis margine nudis, fructiferis inflexis spica simplici cylindracea.

C. inflexus R. Br. Prodr. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

C. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258.

Habitat in Novae Hollandiae ora orientali et septentrionali intra tropicum.

11. *CENCHRUS australis*.

C. involucris unifloris 8-12 partitis, laciniis subulatis plumoso-ciliatis apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata.

C. australis R. Br. Prodr. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

12. *CENCHRUS anomoplexis*.

C. involucris subdecempartitis, laciniis subulatis pilosis, denticulis ad apicem retrorsis, unica caeteris longiori, spiculis solitariis ad ternis.

C. anomoplexis Labill. Sertum Austro-Caledonic. 1. p. 14. t. 19.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmus 2-3 pedalis, erectus, farctus, teretiusculus, saepius indivisus, nodis castaneis. Folia striata margine subundulata, vaginis internodiis longioribus, superiora spicam elongatam superantia. Ligula dentata, brevis, ciliata. Involucra pedicello brevi piloso, setoso, setis sensim longioribus numerosis retrorsum uncinatis scabris, exterioribus fasciculatis singulatimve sejunctis, interioribus 9-10 infra pilosis unica saepius caeteris duplo longiori. Spiculae 1-3 in quovis involucrio, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo, utroque bivalvi. Stigmata penicillata. Semen ellipticum. (Labill.)

133. TRACHYSTACHYS.

Involucrum polyphyllum, phyllis subulatis cartilagineis, includens spiculas 4-5. Gluma calycina bivalvis biflora, flosculus alter hermaphroditus, alter neuter. Gluma corollina hermaphrodita bivalvis, valvis acutissimis. Gluma corollina neutrius univalvis, valva subrotunda acuminata. Stylus unus, stigmatibus duobus plumosis. Lodiculæ duae. Semen tectum. — Spiculae fasciculatae sessiles in rachi articulata membranacea.

1. TRACHYSTACHYS *geminata*.

Cenchrus muricatus Linn. Mant. 302. Schreb. gram. 2. p. 69. t. 34. Vahl Enum. 2. p. 396. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 255. mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Panicum dimidiatum Burm. ind. p. 25. t. 8. f. 3.

Panicum squarrosum Retz obs. 4. p. 15. et 5. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 345. Roxb. Corom. 3. t. 206. ind. 1. p. 291.

Trachys muricata aut *mucronata* Pers. syn. 1. p. 85. Willd. Enum. 1. p. 92. Pal. de Beauv. Agr. p. 107. t. 21. f. 7. Trin. fund. Agr. p. 172. *)

Habitat in India orientali ☉.

Culmus circiter pedalis, decumbens, radicans, ramosus, nodis villosis. Folia 2-3 poll. longa, 3 lin. versus basin lata, acuminata, basi subcordata, supra subcanaliculata, utrinque pilis mollibus uti vaginae dense villosa. Vaginae a culmo patentes. Spicae terminales geminatae pedicello altero semipollicari, altero dimidio brevior. Raches bipollicares, articulatae, membranaceo-alatae, geniculis constrictis, articulis 2 lin. latis. Spiculae sessiles in fasciculis involucriatis alternis ad geniculos racheos. Involucrum polyphyllum, phyllis lanceolatis squarrosis cartilagineis rigidis mucronatis. Valva calycina exterior magna, acuminata, acumine tortuoso, interior multo minor, lanceolata acuminata. Valvae corollinae flosculi hermaphroditi ovato-lanceolatae acutissimae; valva neutra ovata, acuta. Lodiculæ 2 minimae. Stylus longus, apice bipartitus in stigmatibus binis plumosis.

139. SPARTINA.

Spiculae uniflorae unilaterales solitariae biseriatae rachi appressae. Gluma calycina bivalvis, valvae inaequales saepe aristatae, exterior minor angustior, interior corollae aequalis. Gluma corollina bivalvis, valvae subaequales utraque carinatae. Lodiculæ nullae. Stylus longus apice

*) TRACHYS nomen a Fabricio in systemate Eleutheratorum jam usurpatum.

bipartitus. Stigmata plumosa. Semen tectum, — Spica composita.

1. *SPARTINA stricta*.

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spicis terminalibus geminatis, rachi triangulari laevi, valvis calycinis muticis laevibus puberulis, valva corollina exteriori laevi puberula.

Sp. stricta Roth. Cat. bot. 3. p. 9. Neue Beytr. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. mant. 2. p. 149. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis stricta Solander in Ait. Kew. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 407. Smith. brit. 1. p. 110. Engl. Bot. t. 380.

Dactylis cynosuroides Loeffl. it. p. 115. Huds. angl. p. 43.

Paspalus strictus Brotero Phyt. lusit. select. p. 13. t. 5.

Paspalus cynosuroides Brotero Fl. lusit.

Limnetis pungens Pers. Syn. 1. p. 72. Host. gram. 4. p. 38. t. 66.

Rottboella spathacea Tenor. Neap. prodr. p. 11.

Trachynotia stricta. De Cand. franc.

Spartum essexiense, spica gemina. Røj. angl. 3. p. 393.

Habitat in maris littoribus Angliae, Istriae, Italiae, Lusitaniae 4.

Radix repens. Culmus (interdum plurimi) subpedalis, erectus aut adscendens, rigidus, teres, glaber, laevis. Folia linearia, convoluta, apice subulato-pungentia, glabra, supra striata, subtus laeviuscula. Vaginae glabrae, striatae, caulem arcte obtegentes, inferiores demum scariosae, hiantes. Ligula brevissima, erosa. Spicae 2, erectae, latere exteriori spiculigerae, latere interiori nudaе. Spiculae lineari-lanceolatae, fere semipollicares. Valvae calycinae acutae, compressae. Valvae corollinae calyce majores.

2. *SPARTINA glabra*.

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spicis plurimis alternis approximatis, rachi triangulari laevigata, valvis calycinis et corollinis muticis glabris carina ciliatis scabriusculis.

Sp. glabra Mühlenb. descr. nb. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 95. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 149.

Sp. laevigata Bosc. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 92.

Dactylis maritima Walt. Carol. p. 77.

Habitat Carolinae in maritimis. 4.

Culmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, fistulosus. Folia 1-2 ped. longa, 6-8 lin. lata, apice subulato-pungentia, glabra, laevia. Vaginae versus apicem apertae, subcilia-

tae. Ligula brevissima lacera. Spicae 5-10, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Spiculae alternae sessiles.

3. SPARTINA *junceae*.

Sp. foliis linearibus plerumque convolutis, spicis subternis, rachi compressa laevi, valvis calycinis carina aciebus hispido-scabris, exteriori emarginata, interiori subaristata, valva corollina exteriori emarginata aciebus hispido-scabra.

Sp. *junceae* Willd. Enum. 1. p. 81. Mühlenbg. descr. nb. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 94. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. mant. 2. p. 150. mant 3. add. 1. p. 550.

Trachynotia *junceae* Michx amer. 1. p. 64.

Limnetis *junceae* Pers. Syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59.

Habitat in siccis maritimis Carolinae, Georgiac. 4.

Radix repens. Culmus 1-1½ ped. altus, erectus, teres, rigidus, glaber, superne subscaber. Folia fere pedalia, linearia, apice setaceo-acuminata, supra glaucescentia scabriuscula, subtus laevia. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula brevissima ciliata. Spicae 3-5, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Rachis torta. Stylus profunde bipartitus.

4. SPARTINA *patens*.

Sp. foliis convolutis apice filamentosis, spicis quaternis alternis, rachi scabra, valvis calycinis carina hispidis, exteriori acuminata, interiori mucronata, valva corollina exteriori carina hispida.

Sp. *patens* Mühlenbg. descr. ub. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 150.

Dactylis *patens* Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 632.

Trachynotia *patens* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 443.

Habitat in Carolina. 4.

Culmus bipedalis, erectus, teres, apice scaber. Folia alterna, convoluta, apice filamentosa, glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula barbiformis. Spicae alternae, quaternae, secundae, brevi pedunculatae. Rachis scabra. Calyx pedicellatus, valva una longior mucronata dorso hispida, altera brevior acuminata nec emarginata, dorso hispida. Corolla calycis una valva brevior, una carina hispida, altera glabra. (Mühlenbg.)

5. SPARTINA *pumila*.

Sp. foliis convolutis, spicis terminalibus subbinis, spiculis secundis adpressis densissime imbricatis obliquis, corollis calyce mucronato brevioribus.

Sp. pumila Roth Catal. 3. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262.

Habitat circa Noveboracum. 24.

Culmus filo emporetico vix crassior. Folia erecto-patula, involuto-filiformia, apice setacea. Vaginae remotae. Ligula ciliata. Spicae 1-2 pollicares, altera sessilis, altera pedunculata, pedunculo longitudine fere spicae inferioris. Rachis flexuosa, dorso scabra, bisulcata; spiculae oblique sibi incumbentes. Glumae calycinae subobliquae, interior longior et latior, dorso bisulcata, tricostata, scabra, mucronata. (Roth.)

6. *SPARTINA cynosuroides*.

Sp. foliis scabris demum convolutis, spicis plurimis alternis, rachi plana margine aciebus hispido-scabra, valvis calycinis aristatis carina aculeato-scabris, valva corollina exteriori carina hispido-scabra.

Sp. cynosuroides Roth Cat. bot. 3. p. 11. Willd. Enum. 1. p. 80. Link Enum. 1. p. 40. Hort. ber. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis cynosuroides Linn. sp. pl. 104. Linn. fil. Plant. rar. ups. fasc. 1. t. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 407.

Trachynotia cynosuroides Michx. Amer. 1. p. 407.

Limnetis cynosuroides Pers. Syn. 1. p. 79. Nutt. gen. p. 38.

Habitat in rupibus supra sinum Hudsonis.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, basi crassitie pennae anserinae, erectus, glaber uti tota planta. Folia longissima, longitudine culmi aut longiores, 6-10 lin. lata, utrinque scabra, ante anthesin plana, demum filiformi-convoluta. Vaginae scabrae striatae. Ligula brevissima barbiformis. Spicae 10-20, remotae, tripollicares, lineares, curvatae, pedunculatae; pedunculi fere pollicares angulati. Rachides primum rectae, demum subcurvatae. Spiculae secundae, adpressae, arcte imbricatae, subobliquae. Aristae calycinae valva breviores. Valva corollina interior membranacea, laevissima.

7. *SPARTINA polystachya*.

Sp. foliis planis margine scabris, spicis plurimis approximatis alternis oppositisque, rachi triangulari scabra, valva calycina exteriori acuminata, interiori aristata carina hispida, valva corollina exteriori bifida carina hispida.

Sp. polystachya Willd. Mühlenbg. desc. ub. p. 53. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. mant. 2. p. 150.

Trachynotis polystachya Michx. amer. 1. p. 64.

Limnetis polystachya Pers. syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59.

Habitat in Pennsylvania, Nova Anglia et Carolina. 24.

Culmus 3-10 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus, apice subhispidus. Folia 2-3 ped. longa et longiora, 4-8 lin. lata, plana aut parum canaliculata, glauca, supra scabriuscula, subtus laevia, margine serrulato-scabra. Vaginae internodiis breviores, glabrae, striatae. Ligula brevissima, barbiformis. Spicae 10-12, lineares, tripollicares, pedunculatae; pedunculi subpollicares. Valva corollina interior membranacea, laevissima.

8. SPARTINA *brasiliensis*.

Sp. foliis angustis praelongis demum convolutis glabris, spicis numerosis alternis disticho-imbricatis, rachis recta, valva calycina interiori dorso hispida flosculo paulo longiore.

Sp. brasiliensis Raddi Agrost. bras. p. 21. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras 2. p. 409.

Habitat in Brasilia. 4.

Differt a *Spartinis cynosuroides* et *polystachya* foliis angustis convolutis-junceis, culmo farcto, (qui in nostra quinquepedalis), tum spicis propriis maxime approximatis, distiche imbricatis, (circiter sesquipollicaribus), ut inde extruatur spica integra angusta, tetragona, 5-6 poll. longa. Spiculae 5 lineares, complanatae. Valva calycina exterior 3 lin. longa, linearis, dehiscens, scabra; interior spiculae longitudine, ovato-lanceolata, apice longe subulata, dorso pectinato-hirsuta. Flosculi valvula inferior $3\frac{1}{2}$ -, superior 4 lin. longa, utraque elliptica compressa, apice brevi spatio bifida, laciniis obtusis, illa obsolete trinervis, carina hispidula; haec binervis glabra, apice magis attenuata. (Nees).

9. SPARTINA *arundinacea*.

Sp. foliis complicatis intus glaucis, spica communi teretiuscula, spiculis arcte imbricatis, calycis valva minore corolla exteriorem oblique truncatam superante.

Sp. arundinacea Carmich. in Linn. Trans. 12. 2. p. 504. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Ponceletia arundinacea Aub. de Pet. Thouars Fl. de Tristan d'Acugna in Mel. Bot. p. 36.

Habitat in Insula Tristan da Cunha. 4.

E cespitibus densis amplis culmi valde intertexti, plurimi, fasciculati, suberecti, solidi, sublignosi, 5-8 ped., valde foliosi. Folia longitudine culmi, linearia, plana, externe nitida, interne glauca, profunde sulcata, margine scabra. Vaginae striatae, superne ventricosae. Spica vix emergens, stricta, cylindracea, 6 poll., e spiculis pollicaribus composita. (Carmich.)

10. SPARTINA *alterniflora*.

Sp. culmo stricto, foliis planiusculis parumque involutis, spicis 4-8 terminalibus sparsis paniculatim dispositis,

panicula subcoarctata, flosculis alternis distinctis, valvula calycina longiori acutiuscula, rachi flexuosa.

Sp. alterniflora Lois. de Longch. Fl. gall. 2. p. 719. La Peyr. Hist. abr. d. Pyren. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Trachynotia alterniflora Decand. Fl. franc. Suppl. p. 279. Habitat in pascuis limosis Bajonae. 4.

Culmus 1-2 ped., simplex, laevis, ut folia 2-3 lin. lata, subinde apice tantum involuta, in acumen attenuata elongatum, ligulae series pilorum membranaceorum; panicula gracilis, recta, elongata, subramosa; rachis angulosa, alternatim ad excipiendas spiculas excavata. Valva calycina in acumen attenuata, sub lente pilis brevissimis, praesertim ad nervos, valva interior minima, ab exteriori inclusa. (R. et Sch.)

11. SPARTINA *fasciculata*.

Sp. spicis linearibus erectis fasciculatis subdigitatis, floribus distichis rachi adpressis.

Sp. fasciculata Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis fasciculata Lam. ill. n. 962.

Habitat in America calidior.

SPARTINA *geniculata*.

Sp. culmo geniculato, foliis linearibus plicatis mucronatis, spicis distichis ternis terminalibus clavatis.

Sp. geniculata Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263.

Dactylis geniculata Burm. ind. p. 28. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 409.

Habitat in Java.

Culmi ramosi vaginati. Flosculi alterni.

140. CORNUCOPIAE.

Gluma calycina bivalvis uniflora, valvae aequales basi connatae corolla longiores. Gluma corollina univalvis utriculiformis uno latere fissa. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Panicula capitata basi inclusa vagina truncata multidentata.

1. CORNUCOPIAE *cucullatum*.

C. cucullatum Linn. syst. veg. p. 88. Willd. sp. pl. 1. p. 319. Schreb. gram. 2. p. 89. t. 41. Vahl. Enum. 2. p. 392. Smith specil. bot. t. 14. Sibth. graec. 1. p. 37. Pal. de Beauv. agrost. p. 3. t. 4. f. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 239. Link hort. ber. 1. p. 73.

Gramen orientale vernum in udis proveniens, capitulo inflexo. Scheuchz. gram. 117.

Juncus clavatus vaginatus polycephalus. Pet. gaz. t. 73. f. 5. Habitat in insulis Archipelagi, Smyrnae. ☉.

Culmi plurimi, pedales, recti aut geniculati, tenues, ramosi, striati, geniculis rubescentibus. Folia lineari-lanceolata, sexpollicaria aut longiora, 2 lin. lata, supra margineque scabriuscula, subtus laevia. Vaginae compressae, laxae, superiores ventricosae spathaceae. Ligula brevis, multidentata. Capitula e vaginis superioribus emergentia, fere semipollicaria, ovata, pedunculata, basi vagina cucullato-campanulata multidentata inclusa; pedunculi $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, superne incrassati, scabriusculi, demum varie curvati. Spiculae plurimae, fere imbricatae, lineares, 3 lin. longae, pedicellatae aut subsessiles. Valvae calycinae oblongae, obtusae, apice emarginatae, inferne hirtae. Valva corollina truncata apice tridentata.

141. POMMEREULLIA.

Gluma calycina bivalvis 3-6 flora, valvae cuneiformes quadrifidae setigerae, dorso aristatae. Gluma corollina bivalvis, valva exterior setigera, dorso aristata, interior mutica. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. — Spiculae breviter pedicellatae in rachi flexuosa.

1. POMMEREULLIA *Cornucopiae*.

P. spica basi obvallata folio spathiformi, spiculis alternis, flosculis hermaphroditis, calyce nudo.

P. Cornucopiae Linn. nov. gen. gram. p. 31. Suppl. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 393. Pal. de Beauv. agrost. t. 18. f. 6. Roxb. corom. 2. t. 131. ind. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 144. Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.

Habitat in India orientali.

Culmus communis subterraneus, ad geniculos radicans. Culmi partiales erecti, 3-6 poll. alti, vaginis foliorum bifariam imbricati. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, lanceolata, obtusiuscula, laevia, glabra, uti tota planta glauca. Vaginae compressae, margine versus apicem flavescenti, suprema spathacea ventricosa. Spica pollicaris, albida. Spiculae distichae, pedicellatae, basi involucretae phyllis duobus lanceolatis acutis membranaceis; pedicelli clavati pubescentes.

2. POMMEREULLIA *monoica*.

P. racemo secundo nudo demum reclinato horizontali, spiculis monoicis, calyce strigoso.

P. monoica Koenig im Naturf. 23. p. 209. Gmel. syst. veg. 1. p. 123. Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 4. p. 218.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 145.

Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.

Habitat in India orientali.

Culmi caespitosi, basi decumbentes et radicularum fibrosarum fasciculos emittentes, crassiusculi, foliorum emortuorum vaginis tecti, tunc adscendentes, ramosi, maxima ex parte vaginis foliorum tecti, filiformes ad nodos barbati. Folia brevissima, rigida, complicata, canaliculata, apice convoluta, mucronata, cum vaginis pilis flexilibus adspersa. Ligula nulla. Racemus e summi folii vagina egrediens, erectus, spiculis alternis, tunc latere reflexus et horizontalis, spiculis erectis secundis, ratione magnitudinis plantae 4-12 spiculas producens. Rachis flexuosa, pubescens, supra foveis linearibus exatata. Spiculae brevissimis et crassiusculis pedicellis insidentes, turbinatae. Calycis glumae strigis adpressis diversae magnitudinis densissime tectae. Aristae fuscrescentes, scabrae, strictae. Flosculi plerumque 4, calyce vestiti, quorum unus major mere femineus et reliqui mere masculi, duplo minores, brevius aristati. (Roth.)

142. LUDOLFIA.

Gluma calycina bivalvis multiflora, valvae inaequales muticae flosculis breviores. Gluma corollina bivalvis, valvae muticae, exterior longior acutissima, interior bifido-dentata. Lodicae tres. Stylus tripartitus. Stigmata plumosa. Semen liberum. — Spica vel racemus.

1. LUDOLFIA *glaucescens*.

L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis glaucis margine scabris, spica terminali simplici spiculave solitaria nutante.

L. glaucescens Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 2. p. 320. Link Enum. 1. p. 102. Hort. ber. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

Panicum glaucescens Lam. Enc. Meth. 4. p. 749.

Panicum arborescens Linn. Fl. Zeyl. p. 43. Hort. Cliff. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 351. Lam. Enc. Meth. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 453.

Arundinaria glaucescens Pal. d. Beauv. Agrost. p. 144. et 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. Nees in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Culmus 4-6 ped. altus, ramosissimus, rami distichi patentes. Folia disticha, 1-1½ poll. longa, 4-6 lin. versus basin lata, basi utroque latere truncata, media in petiolum 3-4 lin. longum attenuata. Vaginae glabrae, ore et margine pilosae. Ligula brevissima, truncata, apice setosa. Spiculae pedicellatae, solitariae, 2 poll. longae, basi bracteis duabus suffultae. Valva calycina exterior longe acutata, interior

acuta. Flosculi alterni. Lodiculæ lanceolatae subtilissime ciliatae.

2. LUDOLFIA *tecta*.

L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, spica terminali simplici spiculave solitaria recta.

Arundo tecta Walter Carol. p. 81.

Miega macrosperma Nutt. gen. p. 39.

Triglossum bambusinum Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 1812.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846.

Arundinaria tecta Mühlenbg. descr. ub. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 465.

Arundinaria macrosperma var. *α*. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in Carolina septentrionali. \bar{h} .

Culmus 3-5 ped. altus, erectus, ramosus, purpurascens. Folia sempervirentia, pollicaria, basi 4 lin. lata, cuspidata, basi truncata. Vaginae glabrae, margine oreque pubescentes. Ligula brevissima barbiformis. Spiculae terminales, solitariae, rectae, bipollicares, longe pedunculatae, basi bracteis duabus glaucescentibus subulatis ad dimidiam tectae. Pedunculi ultra pollicem longi, nodosi. Valva calycina exterior pollicaris, interior brevior, utraque margine ciliata. Flosculi subdecem, distichi, pedicellati, supremi abortientes. Lodiculæ lanceolatae, margine ciliatae, germine breviores.

3. LUDOLFIA *macrosperma*.

L. culmo arborescente, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, racemo terminali, spiculis distichis.

L. Macrosperma Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 2. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

Arundo gigantea Walt. Carol. p. 81.

Miega macrosperma Pers. Syn. 1. p. 102. Pursh. amer. 1. p. 59.

Arundinaria macrosperma Michx. amer. 1. p. 71. Pal. d. Beauv. Agrost. p. 144. et. 152. t. 25. f. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. mant. 2. p. 465. mant. 3. add. 1. p. 670.

Arundinaria macrosperma var. *β*. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in America boreali. \bar{h} .

Culmus ad 40 ped. altus, erectus, ramis distichis. Folia sempervirentia, late lanceolata, brevia, acuminata. Vaginae marcescentes. Ligula setosa. Racemi terminales, compositi ■ spiculis plurimis distichis pedunculatis. Pedunculi pollicares, pubescentes. Flosculi 7-10. Lodiculæ lanceolatae, germine longioribus.

4. *LUDOLFIA verticillata*.

L. culmo fruticoso ramis semiverticillatis, foliis elongatis lanceolatis basi rotundatis utrinque margineque scaberrimis, racemo terminali ramorum aphyllorum erecto. Arundinaria verticillata Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2.

1. p. 523 et p. 527.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Rami erecti, teretes, glabri, superne foliosi vaginisque arcte imbricatis tecti et ideo incrassati. Vaginae carinatae, striatae, glabrae. Folia petiolo lineari plano post lapsum cicatriculam relinquentem innata, 4-5 poll. longa, 6 lin. lata, acuminata, e basi rotundato-lanceolata, inaequilatera, altero latere 6, altero trinervi, rigida, plana, subtus glauca, superiorum verticillorum ramorum florentium nulla, sed eorum loco vaginae truncatae. Racemus in ramis inferioribus foliosis parum ■ summa vagina emergens, 4-6 florus; superiorum verticillorum rami, qui aphylli, 2-3 flori. Rachis compressa; pubescenti-scabra. Pedunculi erecti, compressi, pubescenti-scabri, sub spicula haud articulati, inferiores 4 lineares, spiculac terminalis magis elongati. Spiculae $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longae, lineari-lanceolatae, teretiusculae, in fructu compressae et latiores, 6-8 florae, flosculis alternis intermedio semi-lineari scabro discretis imbricatis. Valvae calycinae 6 lin. longae, lanceolatae, acuminatae. Lodicae longitudine fere germinis, repando-dentatae minute ciliatae. (Nees)

5 ? *LUDOLFIA pinifolia*.

L. culmo arborescente ramis semiverticillatis vaginis cuspidatis aphyllis suffultis, foliis lineari-subulatis viridibus laevibus.

Arundinaria pinifolia Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 525 et 527.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Truncus arboreus, sexpedalis. Rami teretes, subtilissime striati, lignosi et solidi. Rami juniores loco foliorum vestuntur vaginis internodio longioribus amplissimis scariosis oratis cuspidatis basin versus laeviusculis, apice, et cuspide praesertim, nervoso-striatis glabris deciduis, ex quarum axillis ramulorum fasciculi oriuntur. Ramuli confertissimi, alternatim semiverticillati, erecti, stricti, sed tenues, compressi, glabri, basi denudati, apicem versus dense foliosi, a basi bis terve dichotomi et ob ramulos fastigiatos cum foliis distichopatulos flabelliformes. Vaginae ramulorum imbricatae, breves, compressae, carinatae, basi laeves, superne sulcatae, glabrae, apice membranaceae rotundatae integrae. Ligula nulla nisi margo vaginae. Folia infra apicem vaginae articulo inserta relictisque cicatrice decidua, sessilia, approximata, disticha, patula, rigidula et quasi acerosa, pollicem 1- $1\frac{1}{4}$ longa, semi-lineam lata, linearia, subulato-acuminata, glabra, supra laeviuscula canaliculata, subtus sulcata subcarinata, septemnervia, concolora. Flores desunt. (Nees.)

153. LYGAEUM.

Vagina summa spathaeformis includens spiculam bifloram. Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium biloculare, superne abeuntes in valvas concavas acutas. Gluma corollina univalvis, valva convoluta. Stigma unicum, glabrum.

1. LYGAEUM *Spartum*.

L. *Spartum* Linn. Loefl. it. 285. t. 2. Schreb. gram. 2. p. 147. t. 52. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 316. Vahl Enum. 2. p. 392. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 250. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link Hort. ber. 1. p. 254.

Spartum herba alterum Clus. hist. 2. p. 220. f. 2.

Gramen *Sparteum* secundum, panicula brevi, folliculo incluso. Bauh. pin. 5.

Habitat in Hispaniae et Africae borealis campis argillosis. 24.

Culmi 1-2 ped. alti, erecti, teretes, tenues, simplices, glabri, basi uti foliorum fasciculi squamis ovatis scariosis obtusis nervosis semipollicaribus obvallati. Folia striata, inferiora breviora, superiora longiora, culmum aequantia aut superantia, convoluta-filiformia. Vaginae teretes, margine albido. Ligula latissima, amplexicaulis, obtusa, interdum bipartita. Spicula unica, terminans, biflora, ultra pollicem longa, utrinque attenuata, primum erecta, demum declinata, in vagina suprema spathaeformi inclusa; vagina $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, apice terminata folio $\frac{1}{2}$ -1 poll. longo, setaceo. Valvae calycinae basi in tubum hirsutissimum, intus bilocularem connatae. Flosculi brevissime pedicellati. Semen unicum in quovis loculo.

STREBLIDIA.

Spicae terminales, involucro monophyllo. Rachis flexuosa.

Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores steriles.

Stylus basi disciformi dilatata secedente. Nux trigona, truncata, mucrone brevissimo. Setae hypogynae sex.

1. STREBLIDIA *ferruginea*.

Str. *ferruginea* Link. hort. ber. 1. p. 276. Handb. 1. p. 98.

Schoenus *ferrugineus* Linn. Fl. succ. 37. 39. sp. pl. 1. p. 64.

Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl Enum. 1. p. 207. Schrad. germ. 1. p. 115. t. 1. f. 4. Host. gram. 4. p. 40. t. 71.

Gaud. Agrost. 2. p. 14. Fl. helv. 1. p. 103. Roem. et

Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. Wahlenbg. ups.

p. 15. Svensk. bot. 569. Sturm. d. Fl. 40. Fl. dan.

t. 1503. Wallr. Sched. p. 25. Mert. et Koch. d. Fl. 1.

p. 451. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Schoenus nigricans Hoppe Taschb. 1800. p. 135. 1802. p. 55.

Schoenus nigricans β . Schultz Fl. starg. p. 4.

Habitat in Europae praesertim borealis turfosis 4.

Culmi 4 poll. ad ultra pedem alti, teretes, nudi, basi vaginati. Vaginae pollicares, exteriores scariosae, interiores fuscae, foliiferae. Folia vix pollicaria, convoluta, tenuissima, cuspidata, laevissima. Involucrum phyllum subfoliaceum ex ovata basi attenuatum in mucronem viridem longitudine capituli; phyllum alterum vix conspicuum. Capitulum terminale, angustum, e spicis 2 rarius 3-4 pedicellatis. Valvae lanceolatae. Setae hypogynae sex aut pauciores, nucem parum superantes, antrorsum hispidae.

CHAETOSPORA.

Spicae terminales et laterales, involucrio di-polyphylo. Rachis rectiuscula. Glumae univales imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae plerumque sex, squamis breviores.

I. Culmo nudo.

1. CHAETOSPORA *Capitellum*.

C. culmo filiformi, foliis setaceis, capitulo ovato involucrio subdiphylo brevior.

Schoenus Capitellum Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346. Willd. sp. pl. 1. p. 260. Pers. syn. 1. p. 58.

Schoenus indicus Lam. ill. 1. p. 135. Enc. meth. 1. p. 740.

Vahl Enum. 2. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62.

Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in India orientali et Prom. b. spei.

Culmi plures, pedales, teretes. Folia culmo breviora. Involucrum 2-3 phyllum, setaceum, capitulo longius; foliolum unicum interdum subbipollicare, interdum vix unguiculare. Capitulum magnitudine Pisi. Spicae 5-6. Valvae ovatae, latae, acuminatae, fuscae, striatae, carina viridi. Stylus trifidus. Nux obovata, apice mutica, nigra, oculo armato transversim undulata. Setae plures. (Vahl.)

2. CHAETOSPORA *striata*.

Ch. culmo foliisque filiformibus, capitulo ovato involucrio triphylo brevior.

Schoenus striatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346.

Willd. sp. pl. 1. p. 260. Vahl Enum. 2. p. 212. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat ad Prom. b. spei.

Radix stolonifera. Culmi 2-3, semipedales, bulbosi. Folia culmo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae,

fusco-ferrugineae. Involucrum foliolis basi dilatatis, filiformibus, praeterea 2-3 inter spicas, breviora, at capitulo longiora, omnia margine fusca, carina viridia. Capitulum Pisorum majus, ovato-subglobosum. Spicae oblongae. Valvae ovatae, acuminatae, striatae, fusco-nigricantes, dorso virides. Antherae lineares, flavae. Stylus profunde trifidus. Stigmata villosa. Nux oblonga. Setae longae, articulatae. (Vahl.)

3. CHAETOSPORA *punctoria*.

Ch. culmo tereti apice subulato rigido pungente, foliis nullis, spicis paniculatis lateralibus subunifloris.

Schoenus punctorius Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus penna columbina fere crassior, desinens in involucrum panicula longius, basi vaginans, superne subulatum, rectum, rigidum, pungens, fusco-flavescent, simile subpedunculis spicisque brevior. Panicula contracta; pedunculi 3-4 singula vagina involucri, altero latere plani, altero convexi; pedicelli brevissimi monostachyi. Spicae subsemipollicares, lanceolato-oblongae, fuscae. Valvae lanceolatae, mucronatae, carinatae, laeves; flosculus unicus inter squamas terminales. Germen minutum. Stylus tenuissimus, quinquefidus. Setae paucae. (Vahl.)

4. CHAETOSPORA *lanata*.

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3-6 stachyo, involucri 1-2 phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus distichis, valvis enervibus, margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus.

Ch. lanata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus lanatus Labill. nov. Holl. 1. p. 19. t. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in terra van Leuvin.

Culmus pedalis. Folia capillaria, semicylindrica, subnaliculata, culmo breviora. Spiculae terminales, oblongae, subcompressae. Valvae 6-10, lanceolatae, 2-3 superiores fertiles. Nux ovata, subtriangularis. Setae sex. (Labill.)

5. CHAETOSPORA *curvifolia*.

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucri 3-6 phyllo breviora, spiculis distichis 2-3 floris, valvis enervibus imberbibus, setis hypogynis plumosis.

Ch. curvifolia R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus curvifolius Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

6. *CHAETOSPORA turbinata*.

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucri 2-4 phyllo brevioris, spiculis distichis subnullifloris, valvis enervibus margine villosis, setis hypogynis villosis.

Ch. turbinata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus turbinatus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

7. *CHAETOSPORA brevisetis*.

Ch. culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucri 1-2 phyllo breviori, spiculis distichis subsessilibus, valvis enervibus margine pubescentibus, intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus.

Ch. brevisetis R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus brevisetis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

8. *CHAETOSPORA deformis*.

Ch. culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis distichis involucri monophyllo brevioribus, valvis enervibus margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus.

Ch. deformis R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus deformis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

9. *CHAETOSPORA pedicellata*.

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis distichis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis, valvis enervibus margine villosis, intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis.

Ch. pedicellata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus pedicellatus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

10. *CHAETOSPORA nitens*.

Ch. culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, spiculis undique imbricatis, valvis nigris enervibus, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis laevibus.

Ch. nitens R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus nitens Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae et in insula Van Diemen.

11. *CHAETOSPORA sphaerocephala*.

Ch. culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, spiculis obtusis distichis bifloris, involucris fasciculos distinguantibus, valvis basi nervosis.

Ch. sphaerocephala. R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus sphaerocephalus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat ad Portum Jackson.

12. *CHAETOSPORA anceps*.

Ch. culmo ancipite, capitulo globoso involucri brevioris, spiculis distichis, valvis basi nervosis.

Ch. anceps R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus anceps Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

Setis forsitan caret. Haec cum praecedente, valde affini, ■ reliquis multum differt. (R. Br.)

13. *CHAETOSPORA ? tetragona*.

Ch. culmo angulato unifolio, fasciculo elongato involucri paleaceo.

Ch. ? tetragona R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus tetragonus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

14. *CHAETOSPORA ? stygia*.

Ch. culmo tereti nudo, capitulo involucriato, spiculis distichis, valvis recurvato-aristatis.

Ch. ? stygia R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus stygius Poir. Enc. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

II. Culmo folioso.

15. *CHAETOSPORA calostachya*.

Ch. culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis deustis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis distichis 3-5 floris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus.

Ch. calostachya R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus calostachya Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad littora Novae Hollandiae inter tropicum.

16. *CHAETOSPORA paludosa*.

Ch. culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis distichis subtrifloris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis nuce brevioribus.

Ch. paludosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus paludosus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

17. *CHAETOSPORA imberbis*.

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subsessilibus distichis 1-2 floris, valvis enervibus.

Ch. imberbis Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus imberbis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251.

Schoenus apogon Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

18. *CHAETOSPORA axillaris*.

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis distichis 3-4 floris, valvis enervibus carina denticulatis.

Ch. axillaris Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus axillaris Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Schoenus maschalinus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77.

Habitat ad Portum Jackson.

19. *CHAETOSPORA arundinacea*.

Ch. culmo tereti, foliis longissimis, paniculis diffusis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis.



Schoenus arundinaceus Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Schoenus radiatus Forster Prodr. n. 491.

Habitat in Nova Caledonia. 4.

Culmi superne laeves. Folia margine aculeato scabra. Panicula pedalis, pedunculi partiales gemini e singula vagina, filiformes, compressi, pedicelli margine scabri; vaginae pollicares, sensim minores, remotae, aristatae, ferrugineae. Spicae solitariae vel geminae in apice pedicellorum, parvae, oblongae, teretiusculae, acutae, arcte subdistiche imbricatae, fuscae. Valvae ovatae, acutae. (Vahl.)

20. CHAETOSPORA *dactyloides*.

Ch. culmo superne trigono, capitulis paniculatis, spicis lanceolatis, valvis lanceolatis acutis infimis ciliatis.

Schoenus dactyloides Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Schoenus glomeratus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. capens. 1. p. 358.

Habitat in Prom. b. spei.

Facies *Dactylides glomeratae*. Vaginae superne alternae, longitudine capituli, in folium ciliatum desinentes, infimo sesquipollicari. Pedunculi gemini e singula vagina, breves. Capitula semipollicaria, ovato-oblonga. Spicae confertissimae. Valvae lanceolatae, acuminatae, infima longitudine spicae, ciliata, reliquae subciliatae, viridi-flavescentes. Stamina tria. Stylus trifidus. Semen oblongum, trigonum. Setae nonnullae. (Vahl.)

21. CHAETOSPORA *tenera*.

Ch. culmo tereti basi folioso foliisque capillaribus strictis, spiculis subternis lateralibus spadiceis, valvis lanceolatis obtusiusculis striatis.

Schoenus tener Spreng. N. Entd. 3. p. 9. syst. veg. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei.

Schoenus tristachys Thunbg. posset cum nostro confundi, sed is gaudet culmo articulado. Nostri culmi caespitosi, aequales, stricti, spithamaei, spicularum capitula superantes, basi vaginis foliorum scariosis, laxiusculis. Folia stricta, culmo breviora, glabra. Spiculae in capitulum congestae, subquadriflorae, magnitudine lentis. Valvae glabrae, intimae steriles. Antherae erectae subulatae, longe exsertae. Germen setis stipatum. (Spreng.)

22. CHAETOSPORA *dispar*.

Ch. culmo tereti folioso, foliis subtriquetris culmum superantibus, vaginis laxis, spiculis subspicatis remotiusculis subquadrifloris, involucriis scariosis.

Schoenus dispar Spreng. N. Ent. 3. p. 8. syst. veg. 1. p. 192.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei.

Similis *Schoenus spicatus* Thunbg., sed hujus spiculae capitato-glomeratae, nec mentio vaginarum in nostro insignium. Culmi erecti, stricti, dodrantes vel pedales, ad spicas usque vaginis albissimis, tenerrimis, undique clausis tecti. Vaginae hae supersunt etiam in foliis lateralibus emarcidis, quae stipantur forma membranarum fuscarum lacerarum. Folia filiformia, striata. Spica erecta, terminalis, basi ac superne etiam passim vaginis albis, laxis et foliis brevioribus. Spiculae ovatae, brunneae, sessiles, secundae, valvis adpressis acutis. Setae 3 ad ovarium. (Spreng.)

23. *CHAETOSPORA circinalis*.

Ch. culmis foliosis, foliis lineari-setaceis circinatis, panicula coarctata foliosa secunda, spiculis lanceolatis, valvis distichis fertilibus dissimilibus, stigmatibus tribus, setis hypogynis subpilosis.

Ch. circinalis Schrad. Goett. Gel. Anz. 1821. n. 208. p. 2070.

Schoenus circinalis Schrad. Ann. ad. Fl. Cap. Sect. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 43.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitosi, cum panicula spithamam et ultra longi, rigidi, glabri. Folia canaliculata, margine scabra, secunda; inferioribus et fasciculorum culmum aequantibus, magis vel minus circinatis. Panicula culmo duplo longior. Rami alterni, inaequales, 2-3 fidi; superioribus simplicibus vel subdivisis. Pedunculi simplices bifidive. Spiculae solitariae et geminae, 5 lineares, compressae. Valvae 8-9 sensim majores, distichae, vacuae, 3-4 terminales lanceolatae carinatae fertiles. Setae plerumque 4, oblongae, trigonae. (Schrad.)

SCHOENUS.

Spicae terminales et laterales, involucri di-polyphylo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Nox trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae nullae.

I. Culmo nudo.

1. *SCHOENUS nigricans*.

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus erectis, spicis terminalibus capitato-fasciculatis, involucri diphylo, phyllo exteriori in laminam foliaceam canaliculatam longam excurrente, interiori vaginaceo spicis vix longiori, valvis lanceolatis acutis fuscis.

Sch. nigricans Linn. sp. pl. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 208. Schrad. germ. 1. p. 113. Host. gram. 3. p. 37. t. 54. Smith. brit. 1. p. 43. Engl. Bot. t. 1121. Gaud. agrost. 2. p. 12. Fl. helv. 1. p. 101. Sturm. germ. fasc. 40. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. mant. 3 add. 1. p. 528. Svensk. bot. 505. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 451. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. Link Hort. ber. 1. p. 277.

Scirpus nigricans Clairv. Man. 29.

Gramen sparteum nigro capitulo. Merret. pin. p. 58.

Juncus lithospermi semine Moris. hort. reg. bles. 106. Magn. monsp. p. 145. c. fig.

Juncus laevis minor, panicula glomerata nigricante Moris. hist. 3. p. 233. s. 8. t. 10. f. 28.

Juncus affinis capitulo glomerato nigricante Scheuchz. gram. 349. t. 7. f. 13. 14. 15.

Scirpus flosculis spicatis Linn. Act. holm. 1741. p. 182.

Cyperus spicis conglomeratis, calyce multifolio. Hall. Helv. n. 1347.

Habitat in paludosis Europae. 4.

Radix fibrosa, multiceps. Culmi $\frac{1}{2}$ –1 ped. alti, erecti, laeves, basi vaginis aphyllis instructi, apice incrassati. Folia omnia radicalia, caespitosa, culmis vix longiora, saepe breviora, setacea, rigida, canaliculato-triquetra, margine scabriuscula. Vaginae foliis multo latiores, usque ad basin fissae, subcompressae, nigricantes, marginibus albidae. Ligula brevissima. Capitulum e spicis 5–12 compositum, ovatum, nigricans. Involucri phyllum exterius e ovata basi longe acuminatum, interius multo minus, emarginatum, submucronatum. Spicae lanceolatae, acutae, pedicellatae, pedicellis brevissimis crassissimis. Valvae fusco-nigrae margine pallido angustissimo. Stigmata tria. Nux alba, laevissima, truncata, mucrone vix ullo.

2. *SCHOENUS atratus.*

Sch. culmo tereti foliisque setaceis, spicis terminalibus capitato-fasciculatis, involucrio subtriphylo, phyllo exteriori in laminam foliaceam longam excurrente, valvis lanceolatis mucronatis carina hispidulis.

Sch. atratus Schrad. Ann. ad Fl. Cap. Sect. 2. Gött. Gel. Anz. 1821. p. 2069. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 39.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmi plures, spithamaei. Folia culmo breviora, canaliculato-triquetra, scabriuscula. Involucri phyllum exterius lato-ovatum, purpurascens-nigrum, in acumen foliaceum attenuatum. Capitulum *Sch. nigricantis* duplo fere minus e spiculis 3–4, 2–3 floris compositum. (Schrad.)

3. *SCHOENUS hypomelas*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus erectis, spicis lateralibus fasciculatis, involucro diphylo, phyllo exteriori in laminam setaceam longam excurrente, valvis lanceolatis navicularibus carina laevis.

Sch. hypomelas Spreng. Neue Entd. 3. p. 8. syst. veg. 1. p. 190.

Sch. nigricans Thunbg. Prodr. 1. p. 19. Fl. cap. 1. p. 348.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi $\frac{1}{2}$ –1 ped. alti, filiformes, erecti, striati. Folia fere omnia radicalia, scabra, culmum vix superantia. Capitulum infra apicem subterminale, subovatum. Involucri phyllum exterius e ovata basi in acumen setaceum longe attenuatum, interius ovatum, concavum, acutum, spica parum longius. Valvae fuscae albido-marginatae.

4. *SCHOENUS pilosus*.

Sch. culmo tereti, foliis vaginisque pilosis, spicis terminalibus capitatis, involucro diphylo, phyllis villosis capitulum parum superantibus, valvis lanceolatis mucronatis.

Sch. pilosus Willd. phyt. 1. p. 3. t. 1. f. 3. sp. pl. 1. p. 160.

Vahl Enum. 2. p. 208. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60.

Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Guinea, Senegal. 24.

Culmi plures, sesquipedales, glabri. Folia culmo triplo breviora, linearia, angusta, subtus uti vaginae pilosa; vaginae parum fissae, ore ad folium pilis longis albidis barbatae, interior 3–4 poll. Involucrum spicis parum longius, villosum, basi dilatatum utrinque pilis barbatum. Spicae terminales, circiter 12, unguiculares, lanceolatae, complanatae, acutae, distiche imbricatae. Valvae lanceolatae, mucronatae, compressae, 2–3 infimae steriles, fusco-purpurascens, carina et mucrone viridi. Stylus trifidus. Semen globosum, transversim undulatum. (Vahl.)

5. *SCHOENUS aphyllus*.

Sch. subaphyllus, culmo tereti, vaginae glabris, spicis capitatis involucro diphylo brevioribus.

Sch. aphyllus Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Insula Franciae.

Culmi plures, pedales. Folia nulla nisi vaginae 3–5 pollicares, apice desinens in ligulam lanceolatam, unguicularem. Involucrum diphyllum, erecto-patulum; phyllum unicum saepe 4 pollicare, alterum pollicare, caulino simillimum. Spicae 5–6, lanceolatae. (Vahl.)

6. *SCHOENUS pusillus*.

Sch. culmo capillari trigono, foliis ciliatis, spicis terminalibus subfasciculatis sessilibus, involucro monophyllo spicas aequante.

Sch. pusillus Swartz prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 112. ic. t. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Hypoëlytrum Berterii Spreng. N. Entd. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.

Habitat in Iamaica, St. Domingo, Guadeloupe.

Radices capillares, simplices. Culmi 1-2 pollicares, ad lentem trigoni. Folia altitudine culmi, ejusque latitudinis, basi carinata, ope lentis ciliata. Bractea foliacea sub spica infima. Spicae 3-4, minutissimae, subfasciculatae, una supra alteram, sessiles, ovatae, acuminatae. Valvae ovatae, carinatae, muticae. Germen subrotundum. Stylus basi trigonus, trifidus. Semen subrotundum, obtuso trigonum, scabrum, oculo armato quasi echinatum. (Vahl.)

7. *SCHOENUS lateralis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, involucro diphylo, phyllo altero capitulo longiore, valvis ovatis obtusis.

Sch. lateralis Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. sp. arenosis. 24.

Radices filiformes, longae. Culmi copiosi, longitudine digiti minimi, teretes, filiformes, pallide virides. Folia ex eadem vagina ac culmi, ejusque fere longitudinis et crassitiei, plana, rigida. Involucrum diphyllum, unicum capitulo brevius, alterum e culmo continuato longius. Spicae 3-5, spatio unguiculari infra apicem culmi in capitulo sessiles, fusconigricantes, ovatae, acutae, parvae. Valvae ovatae, obtusae, concavae vix carinatae (Vahl.)

8. *SCHOENUS filiformis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis terminalibus capitatis, involucro triphylo, phyllo exteriori capitulum superante, valvis ovatis acuminatis.

Sch. filiformis Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 345. Willd. sp. pl. 1. p. 260. (excl. syn. Lam.) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 40.

? Sch. filiformis Lam. ill. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus solitarius vel plures e radice, capillares, laxi, erecti, striati, glabri, pedales et ultra. Folia radicalia plurima, capillacea, striata, glabra, erecta, culmum aequantia.

Capitulum solitarium, glabrum, unguiculare. Involucrum 3-, raro 2 vel 4 phyllum, inaequale; phylla basi lata, ovata, apice setacea, striata, carinata, glabra; infimum capitulo longius, saepe palmare, patens; reliqua sensim breviora. Valvae imbricatae, ovatae, acuminatae, carinatae, integrae, glabrae, brunneae. (Thunbg.)

9. *SCHOENUS juncoides*.

Sch. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis capitatis subternis, involucri triphylo spicis longiore basi dilatato scarioso.

Sch. juncoides Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Monte video.

Culmi plures, spithamaei, teretes, filiformes. Folia culmo triplo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae, in folium acuminatae. Involucrum basi ovatum, acuminatum. Spicae 3-4, oblongae. Valvae ovatae, fuscae, striatae, carina virides, infimae acuminatae, reliquae mucronatae. (Vahl.)

10. *SCHOENUS imberbis*.

Sch. culmo simplici filiformi sulcato aphylo, foliolo subulato, baseos vagina imberbi breviora, spiculis congestis subcapitatis, valvis margine nudis.

Sch. imberbis. Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson.

11. *SCHOENUS ericetorum*.

Sch. culmo simplici filiformi sulcato - angulato aphylo, foliolo baseos vagina ore barbata breviora, fasciculo duplici, altero subpedunculato, spiculis subbifloris, valvis margine lanatis.

Sch. ericetorum Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat ad Portum Jackson.

12. *SCHOENUS brevifolius*.

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphylo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, valvis margine parum ciliatis.

Sch. brevifolius Rob. Br. Prodr. 1. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson et in ora meridionali Novae Hollandiae.

13. *SCHOENUS melanostachys*.

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphylo, panícula coarctata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, valvis margine nudiusculis.

Sch. melanostachys Rob. Br. Prod. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson.

14. *SCHOENUS Bobartiae*.

Sch. culmo compresso, foliis linearibus, capitulo terminali involucri pentaphyllo brevior.

Sch. Bobartiae Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 264. Vahl Enum. 2. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Ceylon.

Radices plures, congestae e tunicis fuscis inflatis, bulbosae. Folia linearia, saepe altitudine culmi. Involucrum phyllis decrescentibus, longiore novempollicari, brevissimo sesquipollicari. Capitulum spicatum, breve, terminale. Spicae plures. Valvae scariosae, ovatae, cavae, subquinae. (Retz.)

15. *SCHOENUS ruber*.

Sch. culmo tereti nudo, capitulo subrotundo, involucri monophyllo lanuginoso.

Sch. ruber Lour. Fl. Coch. p. 41. Vahl Enum. 2. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Cochinchina.

Culmus bipedalis, erectus. Folia graminea. Capitulum rubrum, compactum. Involucrum breve. (Lour.)

16. *SCHOENUS mucronatus*.

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus culmo longioribus, spicis aggregatis, involucri sexphylo, phyllis foliaceis inaequalibus, unico longissimo, valvis lanceolatis e carina mucronatis, e fusco-viridique variis.

Sch. mucronatus Linn. sp. pl. p. 63. syst. veg. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 259. Vahl Enum. 2. p. 213. Schrad. germ. 1. p. 112. Host. gram. 4. p. 40. t. 78. Sibth. graec. t. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. mant. 2. p. 40. Sturm. germ. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 450. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. Link Hort. ber. 1. p. 277.

Schoenus maritimus Lam. Fl. franc. 3. p. 543.

Cyperus capitatus Vandell fasc. p. 5.

Cyperus aegyptiacus Gloxin obs. bot. p. 20. t. 3.

Scirpus Kalli Forsk. descr. p. 15.

Kalli 3. Alp. aegypt.

Scirpus maritimus, capite glomerato Tournef. inst. 46.

Schenchz. gram. 367. t. 8. f. 1.

Gramen cyperoides maritimum. Bauh. theatr. 91.

Habitat in Europae australis, Africae borealis maritimis. 24.

Radix longe repens, articulata, squamis lanceolatis ferrugineis obsita, fibris crassis. Culmi $\frac{1}{2}$ –1 ped. alti, erecti, vix trigoni, basi squamis fuscis scariosis et vaginis foliatis. Folia rigida, linearia, canaliculata, mucronata, glabra, margine scabriuscula. Capitulum terminale, e spiculis 10–20 sessilibus ovato-oblongis compressis 3–4 floris compositum. Rachis dentata, squamae dentibus impositae. Valvae fusco-nigrae, margine vix ullo pallido, superne praesertim carina virescentes. Nux fusca, trigona, mucrone brevissimo.

17. *SCHOENUS tristachyos*.

Sch. culmo tereti articulato laevi, capitulis tribus terminalibus.

Sch. tristachyos Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap. 1. p. 350.

Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 262. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Prom. b. spei. 24.

Culmus filiformis, simplex, erectus pedalis. Capitula ovata, glabra, laevia, magnitudine pisi. (Thunbg.)

18. *SCHOENUS aristatus*.

Sch. culmo tereti aphylo, spicis terminalibus aggregatis, involucrio diphylo, valvis cuspidatis.

Sch. aristatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350.

Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 215. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Prom. b. spei. 24.

Culmus tenuissime striatus, bipedalis et ultra. Spicae plures, terminales, involucriatae. Involucrium exterius erectum, spicis duplo longius, basi lanceolatum; interius longitudine spicarum. Valvae circiter 6, exteriores ovatae, concavae, cuspidatae, interiores lanceolatae, omnes integrae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

19. *SCHOENUS secundus*.

Sch. culmo tereti filiformi, foliis setaceis, spica secunda, spiculis ovato-subglobosis approximatis subinvolucris.

Sch. secundus Vahl Enum. 2. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Sch. bulbosus Thunbg. Prodr. p. 16.

Sch. bulbosus β . Lam. ill. 1. p. 136.

Habitat ad Prom. b. spei. 24.

Culmi plures, pedales vel minores, bulbosi. Folia culmo breviora; vaginae membranaceae, purpurascentes. Involucrum phyllum ad basin spicae unius vel alterius. Spicae 3-20, semine coriandri parum majores, nitidae. Valvae ovatae, apice carinatae, concavae, basi flavescences, superne fuscae, mucrone flavo terminatae, margine albido-membranaceae. Flosculi plures. Stylus tripartitus. Semen obovatum, altero latere parum carinatum, basi acuminatum, oculo armato transversim undulatum. (Vahl.)

20. *SCHOENUS spicatus*.

Sch. culmo tereti foliisque capillaribus, capitulis spicatis involucrentis.

Sch. spicatus Thunbg. Prodr. 1. p. 16. Fl. cap. 1. p. 355.

Willd. sp. pl. 1. p. 264. Vahl Enum. 2. p. 216. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spec. 24.

Culmus laxis, erectus, glaber, sesquipedalis et ultra. Folia radicalia plura, capillaria, glabra, culmo breviora. Spicae capitulis constans, subcylindrica, secunda, digitalis, nutans. Involucrum solitarium, filiforme, infimum palmare, reliqua sensim breviora, circiter quatuor. Valvae ovatae, integrae vel sublacerae, brunneae, margine membranaceae. (Thunbg.)

21. *SCHOENUS bulbosus*.

Sch. culmo foliisque setaceis, spicis glomeratis, glomerulis alternis, involucrentis solitariis.

Sch. bulbosus Linn. Mant. 178. Willd. sp. pl. 1. p. 264.

(excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et

Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Scirpus capensis Rottb. gram. 53. t. 16. f. 3.

Habitat in Prom. b. spec. 24.

Radix bulbosa, vestita rudimentis foliorum praeteritorum. Culmi spithamaei vel parum ultra, teretiusculi, filiformes. Folia culmo parum breviora, canaliculata; vagina diluta membranacea. Involucrum phyllum setaceum ad singulum glomerulum eoque longius. Spicae glomeratae, ovatae, parvae; glomeruli alterni, circiter 4, inferior saepe remotus, reliqui approximati. Valvae ovatae, concavae, infima acuta, reliquae obtusae, purpureo-striatae. Antherae cuspidatae. Stylus trifidus. (Vahl.)

22. *SCHOENUS compar*.

Sch. culmo tereti aphylo, spicis alternis subgeminatis sessilibus pedicellatisque, involucrentis solitario.

Sch. compar Linn. Mant. 117. Thunbg. Prodr. p. 16. Fl.

cap. 1. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2.

p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng.

syst. 1. p. 189.

Schoenus scapo strictissimo tereti, spicis glomeratis, bracteis subulatis Rottb. gram. p. 65. t. 18. f. 4.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi bipedales, superne subsulcati. Involucrum monophyllum sub singulo glomerulo, erectum, subulatum, subtus carinatum, nitidum, fuscum, rigidum, serrulato-scabrum, inferius longius. Spicae 2-3, oblongo-lanceolatae, teretes, unica sessilis, reliquae breviter pedicellatae, oblongae, magnitudine fere grani tritici, 2-3 florum. Valvae infimae ovatae, superiores lanceolatae, omnes acutae, basi flavescentes, apice fuscae. Antherae ferrugineae, cuspidate flava terminatae. Germen obovatum. Stylus trifidus. (Vahl.)

23. *SCHOENUS cuspidatus*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis paniculatis involucro solitario brevioribus.

Sch. cuspidatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350.

Rottb. gram. p. 66. t. 18. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 262.

Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67.

Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi plures, sesquipedales, viridi-flavescentes. Folia filiformia, culmo breviora, canaliculata, rigida; vaginae fusco-purpurascens. Involucrum bractea fusca, annularis, in folium setaceum altero latere productum, spica longius. Spicae inferiores quatuor, duae pedunculatae, duae subsessiles, quinque in unico pedicello et tres in altero, subulatae, tenuissimae. (Vahl.)

24. *SCHOENUS inanis*.

Sch. culmo tereti aphylo, panicula terminali spicis valvisque oblongis acutis.

Sch. inanis Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 357.

Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus crassitie pennae anserinae, superne punctis fuscis irroratus. Involucrum bractee spathaeformes, fusco-flavescentes; duae inferiores approximatae, insequentes remotiores, infima brevis, ovato-oblonga, mucrone subulato terminata, reliquae lanceolatae, longiores et longius mucronatae. Panicula terminalis, pedunculi 2-4 e singula bractea, compressi, laxi, inaequales, longior ex inferioribus 3-4 pollicaris; pedicelli breves, 1-2 stachyi. Spicae pallide fuscae, parvae. Valvae fere omnes fertiles, oblongae, mucronatae. Germen obovatum. Stylus trifidus. (Vahl.)

25. *SCHOENUS aggregatus*.

Sch. culmo tereti striato aphylo, spiculis terminali-aggregatis.

Sch. aggregatus Thunbg. in Hoffm. phytogr. Bl. 1. p. 5.
Fl. cap. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68.
Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Folia radicalia filiformia glabra erecta, culmo filiformi bipedali et ultra duplo breviora. Spiculae sessiles brunneae, semiunguiculares. Involucrum subdiphyllum, vix capitulo longius. (Thunbg.)

26. SCHOENUS *asper*.

Sch. culmo basi folioso, foliis linearibus recurvatis rigidis margine scaberrimis, umbella decomposita, involucro diphylo duplo longiori, spiculis ovatis, valvis mucronatis, stigmatibus tribus, nuce trigona.

Sch. asper Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat in Brasilia. 24.

Tota planta rigida. Culmus $1\frac{1}{2}$ ped. et longior, glaber. Folia obtusa cum mucrone. Umbella subdecemradiata; radiis inaequalibus hispidis, aliis simplicibus et monostachyis, aliis bifidis, pedicellis singulis spiculam gerentibus, cum spicula saepe intermedia sessili. Spiculae undique imbricatae, fuscae, nitidae. Involucri phylla structura foliorum. Involucella squamiformia. Valvae 4-5, exteriores vacuae, duabus infimis minoribus cuspidatis. (Schrad. in R. et Sch.)

II. Culmo folioso.

27. SCHOENUS *laevis*.

Sch. culmo trigono folioso, capitulis lateralibus, spicis ovatis, valvis mucronatis.

Sch. laevis Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus bipedalis et ultra. Folia convoluta, laevia, glabra, culmum aequantia. Capitula 4-5, glomerata, pedunculata, ovata, vix foliosa. Valvae extimae majores et longius cuspidatae, reliquae ovatae, subemarginatae, mucronatae, integrae. (Thunbg.)

28. SCHOENUS *capillaceus*.

Sch. culmo tereti, foliis capillaceis, spicis subracemosis, valvis mucronatis.

Sch. capillaceus Thunbg. Prodr. p. 16. Flor. cap. 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmi plures, articulati, foliosi, bipedales. Folia radicalia plurima, semiteretia, glabra, culmum subaequantia. Vaginae nigrae. Spicae erectae, fusco-ferrugineae, glabrae, involuatae. Involucrum setaceo-acuminatum, spicis vix longius. Valvae imbricatae, lanceolatae, acuminatae. (Thunbg.)

29. *SCHOENUS fasciatus*.

Sch. culmo filiformi tereti, foliis setaceis, pedunculis terminalibus axillaribusque, spicis subsolitariis, valvis aristatis.

Sch. fasciatus Rottb. gram. p. 67. t. 16. f. 5. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmi plures, pedales et ultra, geniculis remotis, basi involuti vaginis fuscis altero latere cancellatis. Folia longa, canaliculata, margine scabra, vaginae caulinae vix pollicares, fusco-nigricantes, nitidae. Pedunculi axillares, saepe terni, folio breviores, capillares, margine scabri, subtristachyi. Spicae remotae, pedicellatae, subulatae, tenues. Bractea linearis ad basin singuli pedicelli in aristam desinens, fusca. Valvae lineares. (Vahl.)

30. *SCHOENUS setaceus*.

Sch. culmo trigono foliisque setaceis, spicis subternis aggregatis pedunculatis terminalibus axillaribusque, floribus diandris.

Sch. setaceus Berg. in Act. helv. 7. p. 130. t. 9. Rottb. gram. p. 62. t. 21. f. 2. Swartz prodr. 20. fl. ind. 1. p. 107. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 2. p. 191.

Habitat in India occidentali. 4.

Culmi pedales vel minores, uni-binodosi. Folia 2-3, culmo breviora, remotissima. Pedunculus ex axilla superiore solitarius, terminales plerumque gemini, cum folio setaceo ad basin pedunculos aequante. Spicae 2-6, subulatae acutissimae, pallide fuscae. Valvae infimae ovatae, mucronatae, superiores lanceolatae. Stamina duo. Stylus bifidus. Semina subrotunda, margine compressa, rugosa, bidentata. (Vahl.)

31. *SCHOENUS hispidulus*.

Sch. culmo angulato, foliis filiformibus hispidulis, pedunculis axillaribus terminalibusque tristachyis, spicis subglobosis pedicellatis.

Sch. hispidulus Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Nuttall gen. p. 34. Elliot. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Carolina.

Hispidulus. Radix fibrosa. Culmi palmares-spithamei, angulati. Folia distantia, 2-4 in culmo, superiora culmo longiora, linearia, inferne carinata; vaginae breves. Pedunculi axillares, solitarii, terminales interdum gemini; pedicelli versus apicem, plerumque gemini, interdum unicus, pollicares vel minores, alterni, monostachyi, laxi. Spicae globosae, magnitudine seminis coriandri, glabrae. Valvae subrotundae, concavae, fuscae. Flosculi tres. Stylus bifidus purpureus glaber. Semen globosum undulato-rugosum. (Vahl.)

32. *SCHOENUS microstachys*.

Sch. culmo foliisque filiformibus glabris, pedunculis subgeminatis, spicis subgeminatis sessilibus oblongis.

Sch. *microstachys* Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi plures, semipedales, teretes, squamis interstincti. Folia remota, altitudine culmi, canaliculata, extrorsum serrulata, rigida; vaginae pollicares, sensim minores demum bracteae. Pedunculi axillares, 2-3, interdum semel divisi, unicus reliquis longior, inter inferiores saepe 2-3 pollicares, margine serrulati. Spicae 2-3 sessiles, oblongae, acutae, parvae, fuscae. Valva infima in mucronem longitudine spicae desinens; reliquae ovatae, acutae, carinatae. (Vahl.)

33. *SCHOENUS villosus*.

Sch. culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, valvis margine villosissimis.

Sch. *villosus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat ad Portum Jackson.

34. *SCHOENUS acuminatus*.

Sch. culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acuminatis subbifloris, valvis imberbibus.

Sch. *acuminatus* Rob. Br. Pr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

35. *SCHOENUS sparteus*.

Sch. culmo filiformi tereti paucifolio, vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis falcatis, valvis margine nudis.

Sch. *sparteus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

36. *SCHOENUS punctatus*.

Sch. culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, valvis nudis, nucibus impresso-punctatis.

Sch. punctatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

37. *SCHOENUS falcatus*.

Sch. culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, valvis nudis, nucibus punctulatis.

Sch. falcatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

38. *SCHOENUS lanceus*.

Sch. culmo trigono folioso, spicis paniculatis lateralibus valvisque lanceolatis.

Sch. lanceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus tenuissime striatus, glaber, bipedalis. Folia linearia, convoluta, glabra, breviora. Paniculae alternae, laterales, vix foliosae. Spiculae lanceolatae, acutae, concavae, integrae, flavescenti-brunneae. (Thunbg.)

39. *SCHOENUS ustulatus*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis racemosis lanceolato-oblongis, valvis aristatis.

Sch. ustulatus Linn. mant. 178. Rottb. gram. p. 63. t. 18. f. 1. Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap. 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus bipedalis. Folia pauca, remotissima, superius culmo longius, filiformia, margine scabra, laxa; vaginae bipollicares, fusco-nigricantes, altero latere cancellatae, florales latiores, uti culmi in folium acuminatae. Pedunculi solitarii vel gemini, inferiores remotiores, supremi approximati, laxi, apice trigoni, crassiores, margine scabri. Spicae plerumque geminae, altera sessilis altera pedunculata, biflorae, compressiusculae, fere pollicares, fusco-ferrugineae. Valvae lanceolatae, compressae, in aristam desinentes. Flosculus terminalis fertilis, inferior sterilis. Antherae cuspidatae. Stylus trifidus. Semen oblongum triquetrum. (Vahl.)

40. *SCHOENUS flexuosus*.

Sch. culmo tereti, foliis linearibus planis, paniculis erectis, spicis congestis oblongo-subcylindricis, valvis ovato-lanceolatis mucronatis.

Sch. flexuosus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 352. Willd. sp. pl. 1. p. 263. (excl. syn. Rottboelli) Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus pedalis vel ultra, rigidus. Folia remota, 2-3 pollicaria, linearia, acuminata, planiuscula, rigida, apice nigra, vaginae pollicares, nitentes. Pedunculi e vaginis superioribus, gemini, inferne remotiores, vagina longiores, inaequales, partiales brevissimi; pedicelli tristachyi. Spicae grano tritici minores, uniflorae. Valvae in aristam sensim minorem acuminatae, infima longitudine spicae, striata, reliquae laeves. Stamina tria. Stylus trifidus. Stigmata pubescentia. Germen obovatum, obtusum. (Vahl.)

147. *LEPIDOTOSPERMA*.

Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Glumae univalves, imbricatae, valvae inferiores plerisque steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux obovata triquetra. Squamae hypogynae sex, basi connatae.

I. Culmo aphylo.

1. *LEPIDOTOSPERMA elatius*.

L. culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque margine scabris, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita.

L. elatius Labill. nov. Holl. 1. p. 14. t. 11. R. Br. Prodr. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi 2-3 pedales, compressi, crassi, enodes, basi foliis longis latis linearibus acutis nervo longitudinali utrinque prominente. Panicula pedalis, racemis lateralibus e spathis emergentibus, quarum infima per culmum decurrens angulis 2 oppositis. Spiculae alternae ovatae acuminatae, valvis 4-6 paleaceis ovatis acutis scariosis, 2 superioribus fertilibus. Stylus fere triqueter, trifidus, stigmatibus acutis. Nux ossea rufescens, basi squama albida in lacinias 5-6 divisa. (Labill.)

2. *LEPIDOTOSPERMA concavum*.

L. culmo complanato hinc concaviusculo marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acuminatis.

L. concavum. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

♀. culmo foliisque marginibus scabriusculis, paniculae ramis compositis.

Habitat in Nova Hollandia.

3. *LEPIDOTOSPERMA gladiatum*.

L. culmo complanato axi utrinque elevato marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acutiusculis.

L. gladiatum Labill. Nov. Holl. 1. p. 15. t. 12. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

1-1½ ped. et folia quidquam incurvata. Spicae ovato-oblongae. Valvae 6-8. (Labill.)

4. *LEPIDOTOSPERMA longitudinale*.

L. culmo foliisque complanatis axi utrinque convexiusculo marginibus scabris, panicula elongata coarctata, ramis subsimplicibus.

L. longitudinale Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix fibris subsimplicibus crassiusculis rigidis. Culmi subcompressi, spatha non decurrente. Folia elongata, linearia, compressa, acuminata, dissepimentis longitudinalibus 6-8 papyraceis aut sublignosis medullam separantibus. Panicula laxa, angusta, racemis alternis inaequalibus. Spiculae ovato-oblongae, valvis 4-6 oblongis scariosis acutis, 2 superioribus fertilibus. Nux triquetra, basi attenuata. (Labill.)

5. *LEPIDOTOSPERMA laterale*

L. culmo hinc plano inde convexiusculo, marginibus scabris, panicula coarctata, ramis alternis subsimplicibus involucre ensiformi brevior.

L. laterale Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

6. *LEPIDOTOSPERMA tetragynum*.

L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus laevibus, panicula elongata, ramis alternis parum divisis, valvis acuminatis, stylo quadrifido, squamis hypogynis subulatis.

L. tetragynum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

7. *LEPIDOTOSPERMA exaltatum*.

L. culmo utrinque convexiusculo marginibus laevibus, panicula elongata, ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vagina brevioribus.
L. exaltatum. R. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.
Habitat in Nova Hollandia.

8. *LEPIDOTOSPERMUM viscidum*.

L. culmo plano foliisque margine scabris basibus viscidis, panicula coarctata simplici, ramis spiculisque confertis fucatis.
L. viscidum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

9. *LEPIDOTOSPERMA congestum*.

L. culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis margine laevibus, spica composita congesta involucrum subaequante, valvis acuminatis.
L. congestum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.
Habitat in Nova Hollandia.

10. *LEPIDOTOSPERMA laeve*.

L. culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis.
L. laeve Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

11. *LEPIDOTOSPERMA squamatum*.

L. culmo hinc plano inde convexiusculo marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis, spica composita lanceolata, ramis spiculisque imbricatis, valvis acutis.
L. squamatum Labill. Nov. Holland. 1. p. 17. t. 16. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris carnosis crassiusculis. Culmi tenues, 6-8 unciales, compressi, recti, enodes, basi foliis numerosis culmi-

formibus angustis linearibus glabris, culmo saepe longioribus, margine tenuissime serrulatis acutis subfalcatis. Panícula brevis, crassa, racemis numerosis inaequalibus fasciculatis. Valvae 8-10, floribus 3-4 abortientibus. (Labill.)

12. *LEPIDOTOSPERMA angustatum*.

L. culmo lineari marginibus scabris apice inde laevi sulcato, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approximatis, valvis acutis.

L. angustatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

13. *LEPIDOTOSPERMA lineare*.

L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus scabris, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approximatis, valvis acutis, squamis hypogynis lanceolatis.

L. lineare Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

14. *LEPIDOTOSPERMA globosum*.

L. culmo complanato marginibus scabris, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis.

L. globosum Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris pluribus rectis simplicibus subincrassatis. Culmi pedales et ultra, compressi, enodes, spatha decurrente angulisque inde natis oppositis denticulati. Folia longa, angusta, acutissima, denticulata. Valvae 4-6, laxiusculae, ovatae, acutae. Stigmata tomentosa. (Labill.)

15. *LEPIDOTOSPERMA aphyllum*.

L. culmo plano laevi flexuoso medio univaginato basi vaginis imbricatis, spica subsimplici.

L. aphyllum R. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

16. *LEPIDOTOSPERMA gracile*.

L. culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis, spica subsimplici, valvis acuminatis.

L. gracile Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

17. *LEPIDOTOSPERMA flexuosum*.

L. culmo tereti, foliis teretiusculis, spica simplici et divisa, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis.

L. flexuosum Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

18. *LEPIDOTOSPERMA filiforme*.

L. culmo filiformi-tereti, foliis subcompressis, spica brevi, spiculis oblongis.

L. filiforme. Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi enodes bipedales, basi vaginati, foliis filiformibus culmo brevioribus, caeterum longitudine maxime inaequalibus, filis subinde setaceis terminatis. Spica brevis e spiculis oblongis acutis, unica fertili. Semina ovata. (Labill.)

19. *LEPIDOTOSPERMA striatum*.

L. culmo tereti tenuiter striato laevi, spica divisa, ramis alternis, spiculis imbricatis.

L. striatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

II. Culmo foliato.

20. *LEPIDOTOSPERMA tetragonum*.

L. culmo obtuse angulato, foliis tetragonis, panícula coarctata, ramis parum divisis.

L. tetragonum Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t. 17. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris simplicibus crassiusculis. Culmi recti, pedales, graciles, subtetragoni, basi vaginis elongatis ventricosis acutis. Folia angusta, linearia, acuta, basi vaginata, longitudine fere culmi. Panícula brevis oblonga, racemis brevibus fasciculatis. Valvae 4-6. Nux ovata, triquetra, basi attenuata. Squamae hypogynae 5-6, suberoso-medullares. (Labill.)

21. *LEPIDOTOSPERMA thermale*.

L. culmo trigono, foliis lato-linearibus attenuatis, panícula nutante, spicis compositis subcapitatis alternis, valvarum setis leviter recurvis, stigmatibus tribus.

L. thermale Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.

Schoenus thermalis Linn. mant. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Thunbg. prodr. 17. Fl. Cap. 1. p. 359. (excl. syn. Rottb.)

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus 3-6 ped., rigidus, basi e foliorum reliquiis imbricatis bulbosus. Folia crassa, rigida, basin versus pollicem et ultra lata, siccitate uti culmus virescenti-flava; vaginis integris. Paniculae rami solitarii, onusti spicis 5-7, approximatis, breve pedunculatis. Capitula singula involucrata, ovata, composita e spiculis pluribus, squama (involucris foliolis simili) interstinctis. Involucra aequae ac squamae et glumae exteriores, tenuissime pulverulento-tomentosa, apice in setam subrecurvam attenuata. Spicularum valvae 5-7; interioribus obtusis cum mucrone brevi. (Schrad. l. c.)

22. LEPIDOTOSPERMA *Rottboellii*.

L. culmo subtrigono, foliis angusto-linearibus attenuato-cuspidatis, panicula nutante, spicis compositis oblongo-cylindraceutis solitariis, valvarum setis rectis, stigmatibus duobus.

L. Rottboellii. Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.

Schoenus thermalis Rottb. gram. p. 63. t. 18. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 223. (excl. Syn. Linn.)

Schoenus bromoides Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in Prom. b. sp.

Similis praecedenti thermali habitu et crescendi modo; sed culmus humilior (2-3 ped. circiter), gracilior, obsolete trigonus, basi haud bulbosus. Folia multo angustiora, basi vix ultra 3 lin. lata, magis attenuata, imprimis siccitate curvata glaucescenti-viridia; vaginis aetate fissis et cancellatis. Paniculae rami inferiores ut in praecedente solitarii (nec quaterni ut Vahlus habet), spicularum fasciculos, squamis involucrantibus distinctos, in spicam oblongo-cylindraceutam, superne sensim brevioram, dense colligentes. Spiculae e valvis 8-10, minoribus, in setam longiorem tenuiorem rectam attenuatis. Stigmata constanter duo. (Schrad. l. c.)

23. LEPIDOTOSPERMA *involucratum*.

L. paniculis nutantibus, spicis congestis, valvis inferioribus lineari-lanceolatis aristatis, supremis ovatis mucronatis.

L. involucratum Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Schoenus involucratus Rottb. gram. 64. t. 19. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 223.

Habitat in Prom. b. sp.

Maxime affine thermali, at culmus tenuior. Folia et vaginae angustiores. Spicae minores, oblongae, magis distinctae; valvae ovatae. Flosculum terminalem hermaphroditum invenio, alterum inferiorem vero semper masculum, quod quoque sic esse apparet ex ipsa icone Rottböllii, modo quod ambo oppositi picti sunt. Antherae apice mucronatae, mucrone hamoso. (Vahl.)

24. LEPIDOTOSPERMA *Burmanni*.

L. culmo tereti, foliis setaceis vaginantibus, florum panicula stricta.

L. Burmanni. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Schoenus Burmanni. Vahl Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Schoenus spicatus Burm. prodr. p. 3.

Habitat in Prom. b. spei.

25. LEPIDOTOSPERMA *anceps*.

L. caule compresso ancipiti, foliis latis ensiformibus, paniculis axillaribus paucifloris, spiculis glomeratis.

L. anceps Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.

Scirpus anceps Poir. Enc. meth. 6. p. 782. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in uliginosis Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi angusti, recti, striati, pedales, basi foliis firmissimis fere ut in iridibus, striatis, culmo longioribus. Folia caulina pauca, brevia, e quorum axillis panicula rigida vix ramosa, ramis laevibus glaberrimis brevibus. Spiculae ad apicem pedicellorum in capitulum conglomeratae, basi squamis duabus largis concavis coriaceis loco involucri. Spiculae parvae, haud numerosae, sessiles, 3-4 florum, glumis calycinis dilute fuscis ovatis acutis lucidis subdivergentibus. Stamina 3, filamentis complanatis, antheris sagittatis. Ovarium trigonum stylo trifido; semina triquetra angulis acutissimis. (Poir.)

26. LEPIDOTOSPERMA *iridifolia*.

L. caule compresso altissimo, foliis ensiformibus angustis, paniculis axillaribus fastigiatis laxis, spiculis obtusiconicis.

L. iridifolia Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.

Scirpus iridifolius Poir. Enc. meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Madagascar.

Culmi fere pollicem lati, glauci, laevissimi. Folia ad basin fere Iridis, 2-3 pedales et ultra, rigida, semipollicem lata, margine acutissima laevia, inferiora longe vaginantia. E superiorum axillis paniculae graciles fastigiatae subrecur-

vae, pedales; ramuli subsimplices ochrea brevi, altero latere acuti. Spiculae saturate fuscae, sessiles aut pedicellatae, subconicae, obtusissimae, apice dilatatae; glumae angustae, oblongae, obtusae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Poir.)

148. PTEROLEPIS.

Umbella lateralis. Spiculae multiflorae, hermaphroditae, sterilibus intermixtae. Gluma univalvis, valvae undique imbricatae, uniflorae, inferiorum nonnullae vacuae. Squamae hypogynae 5, membranaceae, ciliatae, basi connatae. Nux apicata, squamis persistentibus tecta.

1. PTEROLEPIS *scirpoides*.

Pt. scirpoides Schrad in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 45.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Radix repens. Culmi 2-3 ped., teretes, basi vaginis muticis instructi. Umbella infra apicem culmi exserta, multiradiata, glomerata, involucrata, radiis 12-15, inaequalibus. Umbellulae simplices et compositae; spiculis oblongis. Involucrum diphyllum, umbella multo minus. Involucella squamaeformia. Glumae lato-ovatae, mucronatae, ciliatae. Squamae hypogynae nuce paulo longiores, lineares, carinatae, pilis articulatis ciliatae, basi in cupulam exiguam connatae. Stamina tria. Stylus stigmatibus duobus. Nux obovata, hinc convexa, inde plana. (Schrad. l.c.)

149. CARPHA.

Spicula uniflora glumis univalvibus subdistichis, inferioribus vacuis. Stylus subulatus. Stigmata 2-3. Nux prismatica, stylo persistente cuspidata. Setae hypogynae 3-6, squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares.

1. Spicula disticha. Stigmata 3. Nux triquetra.
Setae plumosae.

1. CARPHA *alpina*.

C. culmo foliato laevi, foliis scabris, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6, fere ad apicem plumosis.

C. alpina Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81.

Rhynchospora alpina Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in Nova Hollandia.

2. *CARPHA deusta*.

C. culmo aphylo, foliis radicalibus subsetaceis, fasciculo terminali, involucrio diphylo elongato, basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3, basi plumosis.

C. deusta Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

Rhynchospora deusta Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in Nova Hollandia.

Haec cum praecedente alpina et altera e terra del Fuego genuinae species; reliquae dubiae, forsan proprii generis. (R. Br.)

II. Spiculae subulatae. Stylus elongatus bifidus.
Nux subcylindracea.3. *CARPHA avenacea*.

C. culmo foliato teretiusculo, panícula subspicata, valvis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis 4 subedentulis basi ciliatis.

C. avenacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

Rhynchospora avenacea Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *CARPHA diandra*.

C. culmo folioso teretiusculo, panícula subcoarctata, spiculis bifloris, valvis diandris aristato-acuminatis, setis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis.

C. diandra Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

Rhynchospora diandra Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

5. *CARPHA clandestina*.

C. culmo tereti folioso, spica elongata, spathis alternis, spiculis geminatis inclusis.

C. clandestina Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

Rhynchospora clandestina Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

150. BLYSMUS.

Spica composita terminans; spiculae bracteae fultae. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes, omnes fere fertiles. Nux subcompressa attenuata, stylo filiformi secedenti. Setae hypogynae plures aut nullae.

1. *BLYSMUS compressus*.

Bl. culmo teretiusculo, foliis linearibus carinatis, spiculis subdenis, bractea infima foliacea, valvis acutis medio striatis fuscis, setis hypogynis 6-8.

Bl. compressus Panzer. Link Hort. ber. 1. p. 278.

Carex uliginosa Linn. suec. n. 836. sp. pl. 1381. mant. p. 321. 494.

Schoenus compressus Linn. sp. pl. p. 65. Pollich palat. n. 38. t. 1. f. 3. Leers herb. n. 32. t. 1. f. 1. Smith. brit. p. 44. Engl. bot. t. 791. Vahl Enum. 2. p. 214. Krok. sil. 1. t. 9. Gaud. agrost. 2. p. 7. Fl. helv. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 64. mant. 2. p. 41.

Scirpus Caricis Retz Prodr. n. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Host. gram. 3. t. 57.

Scirpus caricinus Schrad. germ. 1. p. 132. Smith Engl. Fl. p. 58. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Scirpus compressus Pers. syn. 1. p. 66. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 446.

Scirpus planifolius spica terminante disticha Hall. helv. n. 1342.

Cyperella montana spicata etr. Mich. gen. 53.

Gramen cyperoides spica simplici compressa disticha Pluk. alm. 173. t. 34. f. 9. Scheuchz. gram. 490. t. 11. f. 6. Raj. hist. 1910. Moris. hist. 3. p. 245.

Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. 24.

Rhizoma repens. Culmi erecti, semipedales et parum ultra, inferne teretes, superne subtrigoni, laeves, ad angulos scabriusculi, basi vaginis foliiferis tecti. Folia vix 2 lin. lata, canaliculata, marginibus scabriuscula, apice triquetra cuspidata. Vaginae breves. Ligula brevissima. Spica disticha, compressa; bractea infima e basi late ovata in foliolum viride spicam superans attenuata. Spiculae sessiles, oblongae, acutae, multiflorae, basi bractea ovata mucronata margine scariosa dimidia longitudinis fultae. Valvae fuscae, carina viridi, margine angustissime viride. Stylus bifidus. Nux brunnea. Setae longitudine valvarum.

2. *BLYSMUS rufus*.

Bl. culmo tereti, foliis canaliculatis, spiculis subquintis, bractea infima subfoliacea, valvis obtusiusculis laevibus brunneis, setis nullis.

Bl. rufus Link Hort. ber. 1. p. 278.

Schoenus rufus Huds. Fl. angl. p. 15. Smith brit. 1. p. 45. Engl. Bot. t. 1010. Vahl Enum. 2. p. 215. Fl. dan. 1504. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 65. mant. 2. p. 41. mant. 3. add. 1. p. 528. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 447.

Schoeni compressi varietas Lightf. 1138. t. 24. f. 2.

Scirpus rufus Schrad. germ. 1. p. 133. t. 1. f. 3. Wallr. Ann. bot. p. 8. Wahlenbg. lapp. 15. Fries novit. Fl. suec. 2. p. 25. Smith Engl. Fl. p. 59. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in in uliginosis turfosis Germaniae borealis, Angliae, Sueciae. 4.

Rhizoma repens. Culmi digitales, erecti, teretes, laeves, basi vaginis emarcidis et foliis paucis tecti. Folia lineam lata, non carinata, laevia, parum glaucescentia, apice obtusiuscula. Bractea infima spicam vix aequans, saepe multo brevior. Spiculae ovatae, 3-5 florum. Bracteae partiales longitudine spiculae, late ovatae, obtusae, brunneae, margine dilutiores, spiculas amplexantes. Valvae late ovatae, brunneae, carina interdum pallidior, margine angustissimo pallido. Stylus bifidus. Nux dilute fusca, oblonga. Setae nullae!

RHYNCHOSPORA.

Spicae terminales et axillares, involucri polyphylo. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Glumae univales, valvae sensim decrescentes, omnes fere fertiles. Setae hypogynae 3-10. Nux compressa subtrigona. Stylus basi dilatatus cum nuce connata ipsius margine cincta.

I. Spicis capitatis.

1. *RHYNCHOSPORA cephalotes*.

Rh. culmo triquetro foliis linearibus altiori, spicis globoso-capitatis involucri tetraphyllo brevioribus.

Rh. cephalotes Vahl Enum. 2. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Scirpus cephalotes Linn. sp. pl. p. 76. Houttoun Linn. Pl. Syst. 12. p. 151. t. 88. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Vahl Enum 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Schoenus cephalotes Rottb. gram. 61. t. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 265.

Habitat in Surinamo. 4.

Culmus altus, acutangulus, crassitie pennae columbinae. Folia sesquipedalia et ultra, semipollicem fere lata, margine carinaque scabra. Involucrum tetraphyllum, longissimum, dependens. Capitulum magnitudine nucis juglandis, ovato-subglobosum. Spicae floriferae subulatae, acutae; fructiferae oblongae, obtusae, crassae, subtriflorae. Valvae ovatae, acutae, extimae minores, concavae, griseae. Nux lenticularis, transversim undulato-striata, fusca, margine flavo cincta; rostello semiunguiculari terminata. (Vahl.)

2. *RHYNCHOSPORA longisetis*.

Rh. capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucri 4-5 phyllo elongato basi ciliato.

Rh. longisetis R. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.
Habitat in Nova Hollandia.

3. *RHYNCHOSPORA capitata*.

Rh. culmis triquetris glabriusculis, foliis setaceo-triquetris scabris, spicis capitatis lanceolatis nudis, valvis acuminatis, nuce rostrata.

Rh. capitata. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Chaetospora capitata. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 158.

Habitat in ripa Orinoci. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, tenues, striati, glabri, superne scabriusculi, basi foliati; folia striata glabra, angulis scabra, culmo duplo breviora, basi vaginantia; vaginae membranaceae, pollicares, striatae, glabrae. Spicae 3-5, terminales, sessiles, acuminatae, pauciflorae. Squamae circiter 12, ovatae, membranaceae, glabrae, arcte imbricatae, pallide flavae, inferiores minores, vacuae. Setae 6. (Kunth.)

4. *RHYNCHOSPORA armerioides*.

Rh. culmo triquetro foliis planis ciliatis longiore, capitulo obconico polystachyo, involucri squamaeformi polyphylo ovato-lanceolato acuminato ciliato spicarum longitudine, valvis oblongo-lanceolatis, setis longissimis, stylo profundo trifido, germine globoso-lenticulari.

Rh. armerioides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 197. t. 31. f. 2.
Habitat in isthmo Panama. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi subpedales, basin versus obtuse, apice acute triquetri, striati, glabri, inferne foliati; vaginae obsolete triquetrae, striatae, supremae longiores. Folia 1 linea paulo latiora, culmo breviora aut illum subaequantia, graminea, plana, acuminata, margine undique ciliata. Capitulum obconicum, quamquam Armeriam aut Knautiam non male aemulans, polystachyum. Involucrum e 30 circiter phyllis 4 lin. longis undique imbricatis erecto-patentibus obsolete nervosis scariosis efformatum, phyllo extimo minus scarioso, evidentius nervoso-striato, acumine setaceo capitulum aequante terminato. In centro hujus involucri spicae plurimae lineares 2-3 florum. Valva subdistichae, acutae, tenuiter membranaceae, uninervae, infimae oblongae, minores, vacuae, media hermaphroditum, superiores masculos flores foventes. Antherae aristulatae. Stylus trifidus; trunco laciniis triplo brevior. Setae hypogynae 6, scabrae, germine multoties longiores, stylo breviores. (Pressl.)

5. *RHYNCHOSPORA globosa*.

Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scabris, capitulo globoso polystachyo, involucri polyphylo

capitulo brevior, valvis ovatis acutis infra apicem mucronulatis, nuce sublenticulari rostrata.

Rh. globosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 198. t. 36.

Chaetospora globosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 158.

Habitat ad ripas Orinoci et in Mexico. 4.

Radix fibrosa. Culmus erectus, bipedalis et ultra, sulcatus, basi foliosus. Folia linearia, sulcata, glabra, culmo breviora, basi vaginantia. Capitulum terminale, solitarium, magnitudine Cerasi; spicae numerosae, lanceolatae, teretes, densae, triflorae. Involueri phylla (circiter 12, nec 4 ut auctore Kunth) ovata, mucronato-aristata, squamaeformia, capitulo triplo breviora. Valvae 8-9, concavae, leviter striatae, glabrae, coriaceae, rufo-fuscae, nitidae, 5-6 inferiores minores vacuae. Nux glabra. Setae 6. (Kunth.)

6. RHYNCHOSPORA *semiinvoluta*.

Rh. culmo triquetro scabriusculo, foliis planis margine scabris culmo brevioribus, capitulo globoso polystachyo, involucrio diphylo, phyllo altero foliaceo capitulo longiore, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido, setis barbatis germine ancipite triplo longioribus.

Rh. semiinvoluta Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in Peruvia. 4.

Radix fibrosa. Culmus tripedalis, acute triqueter, striatus, angulis scabriusculus. Folia bipedalia, striata, margine serrulato-scabra, carina laevia; vaginae infimae fuscae emaridae. Capitulum solitarium, semipollicare, globosum. Involueri phyllum extimum ex ovata membranacea basi in acumen foliaceum scabrum capitulo parum longius elongatum, interius ovatum mucronatum membranaceum capitulo multoties brevius. Spiculae lanceolatae, numerosae. Valvae cartilagineo-membranaceae, uninerves, subcarinatae, glaberrimae, mucronulatae, inferiores steriles minores ovatae, superiores floriferae ovato-lanceolatae, e floriferis media florem hermaproditum, supremae una — duae flores masculos gerentes. Setae 6, fuscae. Stylus bifidus, laciniis trunco brevioribus. Rostrum germine longius. (Presl.)

7. RHYNCHOSPORA *Haenkei*.

Rh. foliis planis margine scabris culmo trigono brevioribus, involucrio polyphylo basi ciliato capitulum globosum polystachyum excedente, valvis ovatis acutis, stylo bifido, setis nuce obovata ancipite laevi aequilongis.

Rh. Haenkei Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Habitat in insula Luzon. 4.

Radix fibrosa. Culmus 1-4½ ped., glaber, basi foliatus. Folia 2 lin. lata, margine carinaque serrulato-scabra. Invo-

lucrum 9 phyllum, phyllo uno capitulum quadruplo, duobus duplo superantibus, reliquis vix capitulo longioribus. Capitulum 5 lin. longum. Spicae lanceolatae. Valvae subdistichae, uninerves, fuscrescentes, superiores fertiles longiores, infimae vacuae breviores. Flores terminales masculi, mox inferior hermaphroditus. Setae 6 fuscae. Rostellum conico-convexum albicans brevissimum. (Pressl.)

8. *RHYNCHOSPORA pterocarpa*.

R. culmis trigonis foliisque glabris planis, vaginis pilosis, capitulo piloso polystachyo, involucri suboctophyllo capitulum superante, valvis ovatis acutis, nuce lenticulari alata subrostrata.

Rh. pterocarpa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Chaetospora pterocarpa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.

Schoenus barbatus Vahl Eclog. am. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 71.

Schoenus globosus Rudge pl. guj. p. 14. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Schoenus hemisphaericus Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 75.

Habitat in humidis Orinoci, in isthmo Panamensi, in Gujana. 4.

Radix fibrosa. Culmi erecti, bipedales, sulcati, basi foliati. Folia lineari-graminea, glabra, sulcata, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, diametro 3 lin. Spiculae numerosae, densae, biflorae. Involucri foliola ovato-lanceolata, acuminata, basi ciliata, inaequalia, majore capitulum duplo superante. Valvae 5-6, concavae, glabrae, fuscrescentes; 3-4 inferiores minores vacuae. Nux oblonga, lenticularis, alata, stylo persistente et basi setis 6. (Kunth.)

9. *RHYNCHOSPORA capitellata*.

R. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, capitulis lateralibus subgeminatis, valvis ovatis carinatis acutis, setis scabris nuce longioribus.

Rh. capitellata Vahl Enum. 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 87. mant. 2. p. 48. Elliot Bot. of Car. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus capitellatus Michx. amer. 1. p. 36.

Schoenus capitatus Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenbg. descr. ub. p. 10.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmo breviora, supremum longius. Vaginae glabrae. Involucrum glabrum. Capitula breviter pedunculata. Spiculae lanceolatae, fuscae, acutae, sessiles. Stylus bifidus. Nux compressa, cuneiformis, apiculo longiore.

II. Spicis aggregatis aut corymbosis.

10. *RHYNCHOSPORA capillacea*.

Rh. culmo triquetro, foliis setaceis, spicis 2-5 subterminalibus, bractea infima setacea, valvis lanceolatis mucronatis triandris, setis 6 hispidis nuce triquetra subrugosa longioribus.

Rh. capillacea Torrey Flora of the united States 1. p. 55.

Schoenus setaceus Mühlenbg. descr. nb. p. 6.

Habitat in Pennsylvania.

Culmus triqueter, palmaris vel spithameus, subfoliatus. Folia radicalia et culmea perpaucis setacea. Spiculae 2-5, lanceolatae, fuscae, subterminales, bracteatae; bractea spicula longior setacea. Valvae fuscae, congestae, mucronatae, carinatae. Stamina tria, alba. Stylus bifidus, fuscus, persistens. Nux stipitata, triquetra, subrugosa, stylo coronata, basi setis 6 hispidis nuce longioribus. (Mühlenbg.)

11. *RHYNCHOSPORA fusca*.

R. culmo trigono, foliis setaceis canaliculatis, spicis terminalibus aggregatis alternis involucri phyllo extimo multo brevioribus, valvis triandris fuscis, setis hypogynis ternis.

Rh. fusca Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort. ber. 1. p. 279.

R. alba β . fusca Vahl Enum. 2. p. 236.

Schoenus fuscus Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 262.

Schrad. germ. 1. p. 110. De Cand. franc. 1795. Fl. dan. t. 1562. Engl. bot. 1575. Sturm d. Fl. 40. t. 6. Wahlenbg. ups. p. 16. Svensk bot. 557. f. 2. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 449. Gand. Fl. helv. 1. p. 104.

Schoenus setaceus Thuill. fl. par. 19.

Cyperus minor angustifolius palustris, capitulis fuscis paleaceis Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 40.

Habitat in uliginosis turfosis Europae. 4.

Radix repens, stolonifera. Culmi 3-8 poll. alti, solitarii, foliosi. Folia angustissima, versus apicem carinata. Vaginae teretes. Fasciculi gemini, alterum apicale, alterum laterale. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum supremum fasciculo multo longius. Spicae oblongo-ovatae, subtriflorae. Valvae ovales, fuscae, superne pallidiores, margine angustissimo pallido. Stigmata 2, stylo longiora. Nux utrinque convexa, pallide fusca. Setae 3-4, nuce duplo longiores, sursum denticulatae.

12. *RHYNCHOSPORA alba*.

Rh. culmo trigono, foliis linearibus canaliculatis, spicis terminalibus aggregato-corymbosis involucrium ae-

quantibus, valvis diandris albescentibus, setis hypogynis 6-10.

Rh. alba Vahl Enum. 2. p. 236 var. α . Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 57. Link Hort. ber. 1. p. 279.

Schoenus albus Linn. Fl. suec. 34. 41. sp. pl. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Fl. dan. 320. Schrad. germ. 1. p. 111. De Caud. franc. 1794. Eng. bot. t. 985. Host. gram. 4. t. 72. Wahlenbg. lapp. p. 12. helv. 9. ups. p. 15. Svensk bot. 557. f. 1. Sturm. germ. 40. t. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 448. Gaud. Fl. helv. 1. p. 104.

Cyperus minor palustris hirsutis paniculis albis paleaceis. Moris hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 39.

Gramen cyperoides palustre leucanthemum Scheuchz. gram. 503. t. 11. f. 2.

Gramen junceum leucanthemum Ger. emac. 30.

Habitat in paludosis turfosis Europae et Americae borealis. 4.

Radix fibrosa, multiceps. Culmi solitarii aut fasciculati, erecti; $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ped. alti. Folia vix lineam lata, culmo breviora, margine scabriuscula. Vaginae laeves, albidae. Ligula brevissima, truncata. Fasciculi 2-4, alter apicalis, alteri laterales longe pedunculati. Spiculae breviter pedicellatae, oblongae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum unicum longitudine fasciculi. Squamae 5-6, ovales, acutae, uninerves, mucronatae, albidae, subpellucidae, demum pallide fusciscentes. Stigmata 2, stylo breviora. Nux lenticularis, albida. Setae 6-10, nuce paulo longiores, deorsum denticulatae.

Obs. In planta boreali involucri phylla spicis saepe multo longiora, an species distincta? Luculentus vero speciei character in stylo positus est. Margo caryopsis circa styli basin reflexus quod non ita in *Rh. fusca* (Link.)

13. RHYNCHOSPORA *micrantha*.

Rh. culmo foliisque filiformibus, corymbis diffusis, axillaribus simplicibus, terminalibus compositis, nuce obovata rugosa.

Rh. micrantha Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Rh. rariflora Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33.

Schoenus rariflorus Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 11.

Habitat in America boreali. 4.

Culmi spithamaei vel pedales, obsolete angulati, laxi. Folia culmo breviora, pauca, remotissima, linearia, angustis-

sima, laxa, margine scabriuscula; vaginae vix pollicares. Corymbi pauciflori, solitarii; pedicelli submonostachyi. Spicae minutae, flavescentes, squamae ovatae. Semen obovatum, transverse rugosum; rostellum ovatum, vix longitudine seminis. Setae semine longiores (Vahl.)

14. RHYNCHOSPORA *plumosa*.

R. culmo gracili triquetro, foliis linearibus, spicis terminalibus congestis, involucris aristatis, nuce rugosa, setis plumosis.

Rh. plumosa Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Carolina australi.

Culmus 8-12 poll. altus, glaber. Folia margine scabra; vaginae breves. Fasciculum terminale cylindricum laxe spicatum, laterale infra apicem. Involucri phylla ovata, alterum pollicare, altera minora. Semina submarginata (Elliott.)

15. RHYNCHOSPORA *pilulifera*.

Rh. foliis linearibus elongatis planis, spicis axillaribus compositis pedunculatis folio brevioribus, spiculis partialibus globulosis nudis.

Rh. pilulifera Bertoloni Piant. del Brasil. p. 2. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26.

Habitat in Brasilia.

Culmus subpedalis, angulatus, striatus, tota fere longitudine foliosus. Folia acuminata, glabra, caulina alterna, breviter vaginantia. Spicae solitariae. Pedunculi basi vagina foliorum, dein nudi, subglabri, folio breviores. Spicae partiales, 1-3 in quovis pedunculo parvae, piso minores, iterum brevissime pedicellatae, nudaе. Rachis et pedicelli hispiduli. Spiculae plures in quavis spica partiali, valde minutae, ovatae, 1-3 florum. Squamae minutissimae, ovatae, vix acutae, glabriusculae, exteriores vacuae, in singula spicula paucae. Setae plures ad basin cujusvis maculae, sursum hispidulae, nucula longiores. Stylus persistens, basi turgidulus, cum nucula subarticulatus. Stigma bilidum, segmentis divaricato-recurvatis exsertis glabris. Nucula minutissima glabra. (Bert. in Roem. et Sch.)

16. RHYNCHOSPORA *nitida*.

Rh. culmo tereti glabro aphylo, foliis canaliculatis margine scabris, spiculis glomeratis subterminalibus nitidis octofloris, involucri monophyllo spiculas excedente.

Rh. nitida. Spreng. N. Ent. 3. p. 10. Syst. veg. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus brachialis, solitarius, striatus. Folia basi late vaginantia, linearia, culmo breviora. Spiculae glomeribus 3 remotiusculis terminalibus, lanceolatae, compressae, nitidae, croceo-brunneae, $\frac{1}{2}$ unc., erectae. Filamenta exserta. Antherae cuspidatae erectae. Setae hypogynae. (Spreng.)

17. RHYNCHOSPORA *filiformis*.

Rh. culmo obtusangulo laevi foliisque filiformibus, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis.

Rh. filiformis Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus distans Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in Portorico.

Culmi pedales et ultra. Folia remota, culmo breviora, stricta, extrorsum margine scabra. Corymbi solitarii; pedunculi partiales inferiores semipollicares. Spicae angustae, vix unguiculares. Semen laeve; rostello ovato, seminis longitudine. (Vahl.)

18. RHYNCHOSPORA *sparsa*.

Rh. culmo triquetro folioso, corymbis diffusis, axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis capillaribus, seminibus rostro longioribus.

Rh. sparsa. Vahl Enum. 2. p. 230. Parsh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 62. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus sparsus. Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 7.

Schoenus miliaceus Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in Carolina et Georgia.

Glanca. Culmus erectus, 2 ped. altus, fistulosus. Folia 8-16 poll. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, tenuissime serrulata. Involucri phylla linearia, brevia, fusca. Corymbi axillares pedunculati. Spicae vix magnitudine seminis Milii, uniflorae, ovatae, pedicellatae; pedicellis vix ultra 3 lin. longis, capillaribus. Squamae ovatae, mucronatae, fuscae. Stylus bifidus. Nux obovata, rugosa, alba. Setae fuscae.

19. RHYNCHOSPORA *gracilis*.

Rh. foliis linearibus culmo filiformi latioribus, spicis corymboso-fasciculatis.

Rh. gracilis Vahl Enum. 2. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus gracilis Swartz Prodr. 19. Fl. ind. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 268.

Habitat in Jamaica.

Maxime affinis *Rh. fasciculari*, diversa culmo multo teneriore, foliis angustioribus remotioribus, pedunculis remotioribus. — Culmi 3-6 pedales, laxi. Folia longissima. Pedunculi axillares solitarii, terminales interdum gemini, alter brevissimus alter vix semipollicaris. — Stylus trifidus secundum cel. Swartz, at in specimine ab ipso misso Stigmata tantum duo vidi. (Vahl.)

20. *RHYNCHOSPORA tenerrima*.

Rh. culmo foliato foliisque setaceis laevibus, spicis subaggregatis involucretis, valvis mucronato-aristatis glabris, nuce rugosa subtridentata.

Rh. tenerrima Nees in Sieber agrost. n. 116. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 529.

Habitat in Jamaica.

21. *RHYNCHOSPORA setacea*.

Rh. culmo foliisque setaceis, corymbis axillaribus terminalibusque simplicibus paucifloris.

Rh. setacea Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus glaucus Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in America meridionali.

Glauc. Folia in adultioribus remota, culmo breviora. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, capillares, laxi, folio breviores. Corymbus axillaris pedicellis 3-4, terminalis 6-7. Spicarum valvae ovatae. Seminis rostellum ovatum, acutum, longitudine seminis. Setae semine breviores. (Vahl.)

22. *RHYNCHOSPORA glauca*.

Rh. culmo acutangulo, foliis linearibus, spicis corymboso-fasciculatis approximatis solitariis.

Rh. glauca Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus rugosus Vahl Eclog. amer. 2. p. 5. Pers. syn. 1. p. 59.

Habitat in America meridionali.

Glauc. Culmi plures, sesquipedales. Folia culmo breviora, extrorsum margine scabriuscula. Pedunculi superne ex duabus axillis ultimis solitarii, pollicares, folio breviores. Corymbi parvi, contracti. Spicae parvae, ovatae, acutae, ferrugineae, triflorae; valvae ovatae. Semina lenticularia, margine obsolete cincta, transversim undulato-rugosa; rostello ovato, longitudine seminis. Setae semine longiores. (Vahl.)

23. *RHYNCHOSPORA fascicularis*.

Rh. culmo acutangulo, foliis linearibus, spicis axillaribus terminalibusque corymboso-fasciculatis.

Rh. fascicularis Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Nutt. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus fascicularis Michx. amer. 1. p. 37. Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenb. descript. uber. p. 12.

Habitat in Carolina.

Glaucus. Culmi pedales. Folia tria in culmo, remota, caule breviora. Corymbi solitarii vel gemini, parvi, compositi vel decompositi; pedunculis pedicellisque brevibus, basi folium setaceum, corymbo parum longius. Spicae fasciculatae, juniores subulatae, fuscae. Semen laeve. Setae hispidulae. (Vahl.)

24. RHYNCHOSPORA *triflora*.

Rh. culmo acutangulo scabro, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, spicis subgeminis, rostello longitudine seminis.

Rh. triflora Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Habitat in India orientali.

Folia remota, culmo breviora, margine scabriuscula. Pedunculi remoti, axillares solitarii, partiales trispicati, margine scabri, basi folio corymbo longiore suffulti. Ochreae parvae, truncatae. Spicae sessiles, semiunguiculares, oblongae, teretes, attenuatae. Nux obovata, transverse rugosa; rostello subulato. Setae nuce longiores, retrorsum pilosae. (Vahl.)

25. RHYNCHOSPORA *glomerata*.

Rh. culmo trigono folioso, foliis linearibus planis margine scabris, spicis corymboso-fasciculatis remotissimis geminatis.

Rh. glomerata Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. mant. 2. p. 46. Nutt. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus glomeratus Linn. sp. pl. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 266. Walter car. p. 69? Mühlenb. descr. uber. p. 8.

Schoenus culmo triquetro, pedunculis geminis lateralibus, floribus conglomeratis. Gronov. virg. 131.

Habitat in America boreali.

Culmus obtusangulus, sesquipedalis, scaber. Folia carinata; vaginae striatae, laeves. Fasciculi terminales et laterales, pedunculati; spicae geminatae, lanceolatae, pedicellatae. Involucri phylla setacea. Valvae ovato-lanceolatae, mucronatae, spadiceae. Stylus bifidus. Nux cuneiformis, laevis, nitida, rostellum aequans. Setae hypogynae retrorsum hispidae nuce longiores.

26. *RHYNCHOSPORA Brownii.*

Rh. culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus, corymbis alternis pedunculatis, inferioribus remotis, rostello obtuso exsulco nuce rugosiuscula brevior.

Rh. *Brownii* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86.

Rh. *laxa* R. Br. Prodr. 1. p. 230.

Schoenus laxus Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 252.

Habitat in Nova Hollandia.

27. *RHYNCHOSPORA ciliata.*

Rh. culmo filiformi, foliis linearibus ciliatis, spicis corymboso-fasciculatis terminalibus, bracteis obtusiusculis ciliatis.

Rh. *ciliata* Vahl Enum. 2. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus ciliaris Michx. amer. 1. p. 36.

Habitat in Florida.

Glauca. Culmi pedales, filiformes, superne ad folia pubescentes. Folia ad basin frequentia, 3-4 in culmo, pollicaria, remota, angusta. Capitula tria, terminalia, breviter pedunculata, fastigiata, interdum tria ex ala superiore. Spicae vix pedicellatae, oblongae, acutae, parvae, fuscae; valvae ovatae, mucronatae. Nux lenticularis, laevis, rostello breviovato terminata. Setae nuce breviores. (Vahl.)

28. *RHYNCHOSPORA hirsuta.*

Rh. *hirsuta*, culmo foliisque filiformibus, corymbis axillaribus patentibus simplicibus, terminalibus compositis.

Rh. *hirsuta* Vahl Enum. 2. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus hirsutus Vahl Eclog. amer. 1. p. 6.

Habitat in America.

Tota piloso-hirsuta. Culmi plures, spithamaei. Folia culmo breviora. Pedicelli capillares, vix unguiculares, 1-3 stachyi. Spicae parvae, sessiles; valvae oblongae, ferrugineae, margine albidae, infima rare pilosa. Stylus profunde bifidus. Setae plurimae. (Vahl.)

29. *RHYNCHOSPORA punctata.*

Rh. culmo triquetro, foliis lineari-lanceolatis margine scabris, fasciculis approximatis ad summitatem caulis lateralibus terminalibusque, nuce rugosa punctata.

Rh. *punctata* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60.

Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51.

Habitat in Georgia.

Culmus 1-2 pedalis. Folia acuta, subcanaliculata. Valvae inferiores mucronatae, superiores acutae. Nux compressa, rostello compresso conico. Setae nuce longiores. (Elliott.)

30. *RHYNCHOSPORA distans*.

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus margine serrulatis, spicis corymboso-fasciculatis distantibus solitariis, nuce laevissime sulcata.

Rh. *distans* Vahl Enum. 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 36. Nuttall gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86. mant. 2. p. 47. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus *distans* Michx. amer. 1. p. 36.

Schoenus *axillaris* Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in America boreali.

Culmus 1-1½ pedalis. Folia angustissima, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, spicis sessilibus ovatis acutis. Valvae ovatae, acutae, ferrugineae. Nux lenticularis, nigra, nitida, laevissima, transversim sulcata; rostello brevi conico. Setae setaceae nucis longitudine.

31. *RHYNCHOSPORA longirostris*.

Rh. culmo triquetro, foliis lineari-lanceolatis margine serrulatis, corymbis compositis, nuce obovata marginata, rostello longissimo.

Rh. *longirostris* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 59. Nuttall gen. p. 33.

Rh. *laxa* Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. mant. 2. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus *longirostris* Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 7.

Schoenus *corniculatus* Lam. ill. 1. p. 132.

Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 ped. altus, erectus, glaber, striatus, margine scaber. Folia 1-2 ped. longa et ultra, 6-8 lin. lata, canaliculata glabra. Corymbi axillares et terminales; pedunculi alterni, approximati, triquetri, margine scabri, bracteati, superiores pollicares, oligostachyi; inferiores duplo et quadruplo longiores polystachyi. Spiculae cylindricae acuminatae. Valvae ovato-lanceolatae, fuscae, carinatae, margine angustissimo pallido. Stylus simplex. Nux obovata, compressa, rugosa, longe rostrata, basi setis 5-6 scabris nuce multo brevioribus.

32. *RHYNCHOSPORA inexpansa*.

Rh. culmo trigono, foliis linearibus acutis serrulatis, corymbis axillaribus et terminalibus paniculatis pendulis, setis scabris nuce oblonga rugosa duplo longioribus.

Rh. inexpansa Vahl Enum. 1. p. 232. Persh amer. 1. p. 48.
Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Elliott
Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1.
p. 197.

Schoenus inexpansus Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenbg.
descr. ub. p. 9.

Habitat in Carolina.

Culmus bipedalis, inferne subteres glaber, superne tri-
gonus angulis scabriusculis. Folia $\frac{1}{2}$ -1 ped. longa, 2-3 lin.
lata, canaliculata. Vaginae striatae. Pedunculi solitarii, lon-
gi, alterni, bracteati. Spiculae pedicellatae, lanceolatae, su-
bulato-acuminatae, fuscae. Valvae lanceolatae, fuscae, ca-
rinatae, mucronatae. Nux compressa, rostello longiusculo
acuto coronata. Setae 6, elongatae.

33. *RHYNCHOSPORA cymosa*.

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus, paniculis cymoso-
fasciculatis, bracteis setaceis, valvis inferioribus obcor-
datis mucronatis, setis nuce rugulosa brevioribus.

Rh. cymosa Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 58.
Nutt. gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 47.
Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus cymosus Mühlenb. descr. uber. p. 8.

Scirpus cymosus Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in America boreali.

Culmus triqueter, pedalis, glaber, foliatus. Folia linea-
ria, plana, nervosa, glabra, carinata; vagina albida, striata.
Flores fasciculato-paniculati, panicula axillari et terminali
densa. Pedunculi laterales solitarii geminive, terminales 2-6
inaequales, fasciculo spicularum ovatarum 5 terminati. Brac-
teae basi pedicellorum et spicularum setaceae. Valvae con-
gestae fuscae, inferiores obcordatae mucronatae, superiores
muticae. Stylus 2-3 fidus. Nux ovata, compressa, transverse
rugulosa, setis duplo longior, tuberculo albo conico. (Mühlenbg.)

34. *RHYNCHOSPORA caduca*.

Rh. culmo triquetro, paniculis axillaribus erectis, spiculis
fasciculatis sessilibus, nuce lenticulari rugosa, setis nuce
duplo longioribus.

Rh. caduca Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 62. Roem.
et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1.
p. 197.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia lineari-lanceolata, glabra,
serrulata. Rostellum seminis compressum, conicum, breve.
(Elliott.)

35. *RHYNCHOSPORA conica*.

R. culmo argute triquetro folioso inferne vaginato repente, panicula contracta conica, spiculis laxis albescentibus, involucri triphylo foliis amplioribus.

Rh. conica Hamilton ind. occid. p. 15.

Habitat in Cayenna.

36. *RHYNCHOSPORA pyramidata*.

Rh. culmo argute triquetro folioso, panicula elongata interrupta, fasciculis pyramidato-thyrsoideis, rachi subpilosa, spiculis albescentibus.

Rh. pyramidata Hamilton ind. occ. p. 15.

Habitat in Jamaica.

37. *RHYNCHOSPORA Elliotti*.

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus, paniculis decompositis axillaribus terminalibusque pendulis, spiculis fasciculatis, nuce obovata rugosa.

Scirpus schoenoides Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Georgia.

Caulis 2-3 ped. altus, glaber. Folia brevia. Panicula subnuda, involucri phylla brevissima. Spiculae ovato-lanceolatae, numerosae. Squamae ovatae, mucronatae, ferrugineae. Stylus longus, trifidus. Nux obovata, compressa, transversim rugosa, ferruginea, rostello conico albo. Setae nuce longiores (Elliott.)

38. *RHYNCHOSPORA gigantea*.

Rh. foliis latissimis margine et nervo scaberrimis, panicula supradecomposita, spiculis in capitula congestis oblongis, valvis acutis carinatis fuscis.

Rh. gigantea Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Brasilia.

39. *RHYNCHOSPORA comata*.

Rh. foliis planis glaucis vaginis hirtis, involucri panicula contracta longiore, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis mucronatis.

Rh. comata Link Enum. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Brasilia. 24.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmum superantia. Spiculae 4 lin., acutae, fusciscentes. (Link.)

40. *RHYNCHOSPORA cyperoides*.

Rh. culmo triquetro folioso, umbella terminali, spiculis glomeratis.

Rh. cyperoides. Mart. Denksch. Münch. Acad. 6. p. 149.
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 48.

Schoenus cyperoides Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 265. (excl. syn. Jacq.) Vahl Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in Jamaica.

Culmus bipedalis, trigonus. Folia semipedalia, linearia, carinata, striata, glabra, carina serrata. Pedunculi ex vaginis foliorum terminalium, plures, inaequales, trigoni. Spicae in glomerulis terminalibus, interdum compositae, confertissimae, sessiles, acuminatae, patentes. Valvae inaequales, subimbricatae, interiores teneriores, angustiores, minores, uniflorae. Stylus trifidus. Nux obovata, fere obcordata, obtuse trigona, ferruginea. Setae duae longitudine valvarum. (Swartz.)

Nux ferruginea, coronata rostello subulato compresso viridi-albo ipsa longiori. Setae tenuissimae, scabrae, circiter 6, 4 longitudine nucis, 2 hac paulo longiores vel eidem aequales. Valvae paleaceae, inferiores ut plurimum steriles. (Martius.)

41. *RHYNCHOSPORA vicozensis*.

Rh. culmis foliosis trigonis, foliis carinatis margine scabrusculis, corymbo terminali composito, spiculis ovato-oblongis, squamis cuspidatis, stigmatibus duobus, nuce transversim undulata, rostrata.

Rh. vicozensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 46.

Chaetospora vicocensis Schrad.

Habitat in Brasilia prope villam Vicoza.

Culmi $1\frac{1}{2}$ ped. graciles, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, linearia, setaceo-acuminata. Vaginae glabrae. Corymbi pedunculi 3-5 stachyi, bractea setacea stipati. Spiculae 2 lin., 2-3 florum. Squamae ovato-lanceolatae, glabrae, ferrugineae. Nux obovata, glabra, rostro ciliato terminata. Setae hypogynae 5-6, nuce longiores. (Schrad. in Roem. et Sch.)

42. *RHYNCHOSPORA ferruginea*.

Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scabris, corymbis terminalibus axillaribusque simplicibus, squamis ovatis mucronato-aristatis, nuce lenticulari, transversim undulato-rugulosa, rostrata.

Rhynchospora ferruginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85.

Spreng. syst. veg. 1. p. 197. Pressl. Reliq. Haenkean. fasc. 1. p. 199.

Chaetospora ferruginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.

Habitat in America meridionali. 24.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, bipedales, sulcati, foliati. Folia graminea, striata, glabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Corymbi pedunculati, bracteis subulatis corymbo brevioribus. Spiculae pedicellatae ovatae, acuminatae, $1\frac{1}{2}$ lin., triflorae. Squamae 7-8, concavae, glabrae, fuscae, 4-5 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus, basi dilatatus. Semen subrotundum, basi styli persistente coronatum, glabrum, fuscum, basi setis. (Kunth.)

43. RHYNCHOSPORA *polyphylla*.

Rh. culmo triquetro folioso, foliis carinatis dorso marginibusque scabris, corymbis contractis axillaribus compositis terminalibus decompositis, pedunculis villosis, rostello longitudine nucis.

Rh. polyphylla Vahl Enum. 2. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus polyphyllus Vahl Eclog. 2. p. 5.

Habitat in India orientali. 4.

Culmus bipedalis vel ultra, angulis acutis, saepe totus vaginis foliorum tectus, apicem versus parum pilosus. Folia frequentia, approximata, sesquipedalia, superiora culmo altiora, semiunguem lata, erecto-patentia, pallide viridia; vaginae bipollicares vel minores. Corymbi compositi vel decompositi, solitarii vel gemini, bipollicares, multiflori, pedunculi partiales patentes. Spicae solitariae, approximatae, triflorae, testaceae, squamae lanceolatae. Nux fusca, rostello orato. Setae semine longiores, glabrae. (Vahl.)

44. RHYNCHOSPORA *florida*.

Rh. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, nuce calyptrata.

Rh. (Schoenus) floridus Rudge gujan. p. 15. t. 18. Meyer Essequib. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. mant. 2. p. 45.

Habitat in Gujana, Essequibo. 4.

Culmus 3-5 pedalis, argute triqueter, scaber. Folia culmo longiora pleraque, vaginantia, carinata, striata, inferne scabra, margine carinaque serrato-aculeata, superiora breviora. Corymbi compositi, laterales pedunculati, foliis multo breviores, patentes. Spicae aggregatae, ovales, 3 fere lineas longae, polygamae. (Rudge.)

Obs. Species Schoeno aureo maxime affinis; sed pace cl. R. Brown, qui ambos conjunxit, ut plura specimina docent, revera differens: corymbis magis compositis, ramis omnibus approximatis et aequidistantibus, nec inferioribus remotis; ramulis sive pedicellis non patentibus sed divergentibus, bracteis ramorum duplo longioribus, et tandem vaginis truncatis, nec mucrone obtuso terminatis. Semen, in quo cl. Rudge im-

primis discrimen Schoenum aureum inter et floridum quaerit, idem ac in aureo est. (Meyer.)

45. RHYNCHOSPORA aurea.

Rh. culmo triquetro glabriusculo, foliis planis margine carinaque serrulatis, corymbis compositis effusis, terminalibus aggregatis, lateralibus alternis, valvis ovato-oblongis acutis, nuce sublenticulari, subrugulosa longe rostrata.

Rh. aurea Vahl Enum. 2. p. 229. Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Scirpus corymbosus Linn. amoen. acad. 4. p. 303. sp. pl. ed. 2. p. 76. Willd. sp. pl. 1. p. 308.

Schoenus surinamensis Rottb. gram. 68. t. 21. f. 1. Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. 1. p. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 266.

Schoenus corymbosus Pers. syn. 1. p. 59.

Chaetospora aurea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 231. Kunth syn. 1. p. 159.

Gramen quinta species Marcgr. hist. bras. 1.

Gramen cyperoides indicum Etr. Pluk. amalth. 112.

Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et Nova Hollandia. 4.

Culmi 2-4 pedales. Folia culmo longiora, basi ultra semipollicem lata. Vaginae ultra pollicem longae. Corymbi fastigiati, decompositi, laterales pedunculati. Pedunculi partiales valde inaequales, intermedii saepe valde elongati. Pedicelli approximati, plerumque tristachyi. Bractea infima corymbo longior. Spiculae ferrugineae, lanceolatae, subulato-acuminatae. Valvae infimae mucronatae. Stylus ut videtur apice bifidus. Nux obovata, compressa, margine acuto, excavato-punctata; rostellum subulatum elongatum. Setae nuce longiores.

46. RHYNCHOSPORA globulifera.

Rh. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus terminalibusque, capitulis globosis subternis, intermedio sessili.

Rh. globulifera Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 76.

Schoenus triceps Vahl Eclog. amer. 2. p. 4.

Schoenus holoschoenoides Rich. act. Soc. h. n. paris. 1. p. 106.

Schoenus polycephalus Pers. Syn. 1. p. 59.

Scirpus muricatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 765.

Habitat in America meridionali.

Culmi erecti, striati, ad vaginas articulati. Folia inferiora elongata, superiora culmo breviora, carinata, glabra, margine vix scabra. Vaginae bipollicares, remotae, striatae.

glabrae. Pedunculi e vagina foliorum semicompressi, inferiores solitarii, terminales 2-3 ni. Capitula 3-4, globosa, piso duplo majora, intermedium sessile. Pedicelli patentissimi, pollicares vel minores. Involucra setacea, capitulo duplo breviora. Spiculae copiosae sessiles lanceolatae, ut glumae carinatae, ferrugineae, nitidae. (Vahl.)

47. *RHYNCHOSPORA rigida.*

Rh. foliis rigidis planis margine asperis culmum triquetrum superantibus, spicis paniculatis patentibus remotiusculis linearibus, valvis appressis.

Rh. rigida Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 529.

Habitat in Jamaica.

48. *RHYNCHOSPORA articulata.*

R. culmo triquetro articulato folioso, corymbis terminalibus axillaribusque compositis et decompositis, stylo indiviso, nuce obovata setosa basi styli conica coronata.

Rh. articulata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus articulatus Roxb. ind. 1. p. 189.

Habitat in uliginosis montium Circars.

Culmi 5-6 pedales, glabri, angulis scabris, intra articulos fistulosi. Folia radicalia longitudine culmi, glabra, margine hispidula, tenuia; culmi 5-6 vaginantia, radicalibus breviora. Corymbus terminalis decompositus, axillares compositi. Involucrum corymbi terminalis 3-4 phyllum, longitudine fere corymbi, foliaceum; axillaris nullum vel obsoletum. Spiculae subsolitariae, castaneae. Stigma simplex. Nux subcompressa, corpusculo fusco sat magno conico spongioso coronata. Setae hypogynae 6. (Roxb.)

49. *RHYNCHOSPORA mollis.*

Rh. culmo teretiusculo erecto longiore foliis angustis setaceis villosis, umbella composita radiis 7 circiter inaequalibus, 1-3 spicatis, involucro subpentaphyllo umbella breviora villosa, spicis oblongis, valvis ovatis subaristatis glabris.

Rh. mollis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49.

Scirpus mollis Roxb. ind. 1. p. 227.

Habitat in Nepalia.

Radix repens, fusca. Culmi 1-2 pedales, non articulati, subsulcati, pilosi, apice subcompressi. Folia pauca ad basin culmi, 5-6 poll., supra canaliculata; vaginis longis pilosis margine membranaceis. Radii umbellae $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll., spica una alterave interjecta sessili. Folia involucri setacea, pilosa, unum alterumve longitudine radiorum, reliqua, ut etiam involucella, spicis 3-6 lineas longis fuscis acutis breviora. Val-

vae laeves, late ovatae, costa virente, acumine brevi rotundato, inferiores minores, 2-3 abortivae. Stamina brevissima. Germen minutum, setis 3 longis pilosis cinctum. Stylus compressus, pilosus, ciliatus, basi late cordata articulata. (Roxb.)

50. RHYNCHOSPORA *Kyssor*.

Rh. culmo triangulari hispido, umbella supradecomposita, spicis ovatis, nuce oblonga triangulari setis 5 villosis cincta.

Scirpus Kyssor Roxb. ind. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Bengal.

Culmi erecti, 4-6 ped. alti, lateribus profunde sulcati, angulis acutissimis retrorsum hispidis. Folia plura in culmo singulo, longitudine ejusdem, basi vaginantia, ibidem canaliculata, juniora carina et margine hispida, acumine longo subulato. Umbella terminalis. Involucra 3 circiter, maxime inaequalia, longissimum 1-2 ped., brevissimum aliquot pollicum, simile foliis. Spicae fuscae. Valvae rotundato-ovatae, concavae, paleaceae, fuscae, glabrae, nervo in mucronem subulatum prominentem terminato. Stamina 3 extus ad germen, seta barbata intra utrumque filamentum, et 3 ad dorsum. Germen ovatum. Stylus basi cordata intumescens persistente. Stigma trifidum. Nuc oblonga, triangularis, setis hypogynis 5 cincta. (Roxb.)

51. RHYNCHOSPORA *macrostylis*.

Rh. culmo teretiusculo aphylo stricto, foliis culmo brevioribus linearibus ciliatis, spiculis capitatis linearilanceolatis involucri polyphylo brevioribus.

Eleocharis macrostylis Spreng. N. Entd. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 89.

Scirpus macrostylis Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Cuba.

Culmus strictus, dodrонтalis, pedalis, teretiusculus, glaber, filii lintei mole, aphyllus. Folia radicalia, erecta, culmo breviora, linearia, superne ciliata, striata. Capitulum terminale, brunneo-flavum, spiculis plurimis lanceolato-linearibus. Marisci more evoluti. Involucrum foliola sena, inaequalia, patentissima, hirsuta, capitulum superantia. Stylus longissimus, filiformis, persistens, (basi dilatatus). Setae hypogynae ternae, scabrae. (Spreng.)

III. Spicis solitariis.

51. RHYNCHOSPORA *spicata*.

Rh. culmo flexuoso, foliis linearibus flaccidis, spicis sessilibus solitariis remotis, valvis subulatis patentibus.

Rh. spicata Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.

Habitat in Brasilia.

152. ELEOCHARIS.

Spica terminans, involucro nullo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae undique imbricatae, fere omnes fertiles. Stylus basi dilatata persistens. Nux anceps, rarius trigona. Setae hypogynae 2-10. — Culmi simplicissimi basi vaginati aphylli.

I. Culmo tereti.

1. ELEOCHARIS *palustris*.

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica oblonga bracteis duabus subrotundis suboppositis, valvis oblongis obtusis, nuce ancipite, stylo bipartito basi corrugato.

El. palustris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151. mant. 2. p. 88. mant. 3. add. 1. p. 538. Link Hort. ber. 1. p. 280.

Scirpus palustris Linn. Fl. suec. 41. 42. sp. pl. 1. p. 70. Fl. dan. t. 273. Leers herborn. n. 34. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 247. Smith brit. 1. p. 48. Engl. Bot. t. 131. Schrad. germ. 1. p. 127. Host gram. 3. t. 55. Poit. et Turp. paris. t. 59. Gaud. Agrost. 2. p. 21. Fl. helv. 1. p. 110. Wahlenbg. Lapp. p. 14. helv. p. 10. Ups. p. 16. Svensk bot. t. 257. Sturm. germ. fasc. 10. t. 5. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 425. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 54. Mühlenbg. descr. ub. p. 28. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77.

Scirpus caule tereti, spica tereti pauciflora Hall. helv. n. 1336.

Scirpus equiseti capitulo majore. Scheuchz. gram. 360.

Juncus palustris, capitulo equiseti, major. Bauh. pin. 12. Lobel ic. 86.

β . major. culmo altiori subcompresso, spica pollicari.

Scirpus palustris γ . Willd Enum. 1. p. 75. Sc. p. β . Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 425.

Scirpus equiseti capitulo majori alter. Scheuchz. gram. 361. t. 7. f. 17.

γ . minor. culmo humiliori, spica minuta pauciflora.

Scirpus palustris β . Schrad. germ. 1. p. 127. Mert. et Koch. l. c. p. 426.

Scirpus Baeothryon Wohlleb. Snopl. p. 3.

Scirpus reptans Thuill. par. p. 22.

Scirpus varius Schreb. in Schweig. et Koerte Fl. Erlang.

Scirpus acicularis Fl. dan. t. 167.

Habitat in uliginosis Europae et Americae borealis. 24.

Stolones horizontales, vaginati. Culmi caespitosi, $\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, erecti, striati, teretes, medullosi, basi vaginis duabus tubulosis oblique truncatis tecti, spicigeri et steriles.

Spica subcylindrica, 3-4 lin. longa, fusca. Valvae nitidae, fuscae, obtusae aut acutiusculae, margine angusto pallido, carina lata virescente. Nux pallide brunnea. Setae 3-4, nuce longiores, scabrae. Var β . culmus 2-3 ped. altus. Var. γ . vix tripollicaris.

2. ELEOCHARIS *uniglumis*.

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica ovali, bractea unica basi totam spicam amplexante subrotunda, valvis oblongis obtusiusculis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi crassissimo non corrugato.

El. uniglumis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 83. Link Hort. ber. 1. p. 281.

Scirpus uniglumis Link Jahrb. 1. 3. p. 77. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Boenningh. Prodr. Fl. mon. p. 13. Gaud. Fl. helv. 1. p. 111. Reichenb. icon. pl. rar. C. 2. p. 76. t. 182.

Scirpus tenuis Schreb. in Schweig. et Koerte Fl. erlang.

Scirpus intermedius Thuill. par. 1. p. 21. Hagenb. Fl. bas. 1. p. 37.

Scirpus multicaulis germanorum.

Scirpus palustris β . De Cand. franc. 1773. Wahlenbg. Lapp. p. 14.

Habitat in Germania, Suecia, Helvetia. 24.

Differt a praecedente praeter characteres datos: culmo graciliore et plerumque humiliore, rarius ultra pedem alto; vaginis apice ustulatis et laceris; spica obscuriore fusca, brevior et crassior; valvis magis fuscis, carina angustior pallidior.

3. ELEOCHARIS *multicaulis*.

El. culmo basi non stolonifero tereti striato, spica ovata, bractea unica basi spicam amplexante apice emarginata, valvis ellipticis obtusissimis, nuce triquetra, stylo tripartito basi crassiusculo non corrugato.

Scirpus multicaulis Smith brit. 1. p. 48. Eng. bot. t. 1187.

Engl. Fl. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Anglia. 24.

Radix fibrosa. Culmi numerosi, caespitosi, $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, basi vaginis duabus cylindricis integris oblique truncatis uno latere subacuminatis tecti. Spica ferruginea, multiflora. Valvae ferrugineae, margine angustissimo subscarioso, carina angustissima viridi. Stylus semper trifidus, basi incrassatus, at angustior quam in praecedenti. Nux oblonga, basin versus attenuata, acute triquetra.

4. ELEOCHARIS *caduca*.

El. culmo basi stolonifero teretiusculo, spica ovata bracteis duabus suboppositis valvisque oblongis obtusis caudicis, nuce obcordata, stylo bipartito.

El. caduca Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 88.

Scirpus caducus Delile Aegypt. p. 153. t. 6. f. 2.

Habitat in Aegypto. 4.

Culmi caespitosi, circiter semipedales, intermedii erecti, laterales patentés. Vaginae fere horizontaliter truncatae, nec uno latere acuminatae. Spica obtusa. Nux transversim rugoso-striata. Setae 6, scabrae.

5. *ELEOCHARIS ovata*.

El. culmo tereti subcompresso striato, spica subgloboso-elliptica bractea uno alterave brevi rotundata, valvis ellipticis obtusis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi corrugato fusco.

El. ovata. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 88. Link Hort. ber. 1. p. 281.

Scirpus ovalus Roth catelect. bot. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 249. Schrad. germ. 1. p. 129. Host. gram. 3. t. 56. Sturm germ. fasc. 10. t. 1. Gaud. Agrost. 2. p. 23. Fl. Helv. 1. p. 112. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Scirpus capitatus Schreb. spicil. p. 60.

Scirpus compressus Moench. meth. p. 349.

Scirpus multicaulis Gmel. bad. 1. p. 96

Scirpus soloniensis Dubois Orl.

Scirpus turgidus Pers. syn.

Scirpus annuus Thuill. par. p. 22.

Habitat in paludosis turfosis Europae. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, numerosissimi, fere omnes fertiles, erecti et patentés, 2-6 poll. alti; vagina subso-litaria, oblique truncata, uno latere saepius mucronata. Spica parva, ovata vel subrotunda, utrinque obtusata, multiflora, ex viridi et ferrugineo variegata. Valvae ferrugineae, margine praesertim versus apicem pallidiore, carina viridi. Stamina 2. Nux parva, utrinque convexa, basi attenuata. Setae nuce longiores, scabrae.

6. *ELEOCHARIS pellucida*.

El. culmo tereti striato, spica ovata, valvis oblongis obtusis uninerviis, stylo filiformi trifido basi globoso-dilatato, setis sex nuce trigona obovata laevi brevioribus.

El. pellucida Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Habitat in insula Luzon. 4.

Culmi digitales. Vaginae obliquae truncatae, acuminatae. Spica 2 lin. longa. Valvae oblongae, obtusissimae, pallide fuscées, margine albae, membranaceae, infimae 2-3 majores dorso virides vacuae bractaeiformes. Stamina tria. Stylus filiformis trifidus basi in globulum persistentem dilatatus. Stigmata scabra. Setae sex albae, nuce alba fere pellucida

obovata trigona laevi (sub lente fortiore striato-punctata) breviores. (Pressl.)

7. *ELEOCHARIS obtusa*.

El. culmo tereti striato, spica ovali, bractea una alterave rotundata, valvis ovalibus obtusis, nuce ancipiti, stylo tripartito basi corrugato fusco.

El. obtusa Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus obtusus Willd. Enum. 1. p. 76. Link Enum. 1. p. 42.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. 24.

Radix fibrosa. Culmi 1-1½ pedales, flavo-virescentes, vaginae arcte adpressae mucrone brevissimo foliaceo, sub lente tantum manifesto. Spica terminalis parva, (2 lin. longa. 1½ fere lata). Valvae ellipticae, obtusae, fuscae, margine membranaceae, nervo medio viridi. Stylus trifidus. Nux obovata, compressa. Setae longitudine nucis vel parum longiores. (Willd.)

8. *ELEOCHARIS glaucescens*.

El. culmo stolonifero tereti compresso striato glaucescente, spica oblonga, bractea una alterave ovali, valvis lanceolatis acutiusculis, nuce ancipiti, stylo tripartito basi corrugata a nuce margine cincta.

El. glaucescens Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus glaucescens Willd. Enum. 1. p. 76. Link Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. 24.

Culmus sesquipedalis et ultra. Vaginae ad basin culmi, muticae, laxae. Spica vix semipollicaris. Valvae ovatae, superiores ovato-lanceolatae obtusiusculae, margine membranaceae. Stylus trifidus. Nux obovata apice tuberculata. Setae longitudine nucis. (Willd.)

9. *ELEOCHARIS simplex*.

El. culmo tereti, spica subovata, valvis obtusis, nuce obovata triquetra.

Scirpus simplex Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 76.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Carolina. 24.

Culmi erecti, 8-13 poll. alti, glabri, sub lente striati, basi vagina brevi marcescente tecta. Valvae subovatae, obtusae, margine carinaque albido. Stigmata tria, glandulosa. Nux tuberculo angusto trigono coronata. Setae glandulosae longitudine nucis. (Elliott.)

10. *ELEOCHARIS tuberculosa*.

El. culmo tereti, spica ovata acuta, valvis subrotundis, nuce subglobosa tuberculo ovato lato coronata.

El. tuberculosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 89.

Scirpus tuberculosus Michx. amer. 1. p. 30. Vahl Enum. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Carolina. 24.

Culmi pedales, graciles. Vaginae oblique truncatae, acumine brevissimo ovato acuto terminatae. Spica magnitudine pisi. Valvae latae, apice carinatae, sordide flavescens, margine parum rufescentes. Nux subglobosa, oculo armato striata, striis transversim lineatis, flavescens, terminata tuberculo nuce ipsa parum latiore et longiore, compresso. Setae 6 ad basin nucis eaque parum longiores. (Vahl.)

11. *ELEOCHARIS compacta*.

El. culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cylindracea, valvis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis.

El. compacta Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.

Scirpus compactus Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Nova Hollandia.

12. *ELEOCHARIS acuta*.

El. culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spica cylindracea, valvis lanceolatis acutis carinatis.

El. acuta Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151.

Scirpus acutus Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in insula van Diemen et ad portum Jackson.

13. *ELEOCHARIS gracilis*.

El. culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spica ovali acuta, valvis obtusis, setis quatuor hypogynis ovario parum longioribus.

El. gracilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152.

Scirpus tener Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat ad Portum Jackson.

14. *ELEOCHARIS pusilla*.

El. culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, valvis obtusis, setis hypogynis 4-5 ovario brevioribus.

El. pusilla Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153.

Scirpus Pumilio Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat ad Portum Jackson.

15. *ELEOCHARIS setacea*.

El. culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, valvis ovalibus obtusis, extimis conformibus, nucibus fuscis.

El. setacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

Scirpus Brownii Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Nova Hollandia.

16. *ELEOCHARIS ? atricha*.

El. culmo tereti, spica oblongo-cylindracea acuta, valvis obtusiusculis, setis hypogynis nullis.

El. atricha Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151.

Habitat ad Portum Jackson.

17. *ELEOCHARIS limosa*.

El. radice repente, culmis teretibus, vaginis truncatis mucronatis, spica cylindrica nuda, valvis obtusis, stigmatibus tribus.

El. limosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus limosus Schrader.

Habitat in Prom. b. speci.

Facies Eleoch. palustris. Culmi spithamæi s. pedales, glabri. Vaginae semper mucrone brevi foliaceo instructae. Spicae quam in palustri longiores, cylindricae, obtusae, nigro-purpureae. Valvae (exceptis duabus inferioribus) oblongae, obtusae, nec ovato-oblongae et acutiusculae. Stigmata etiam constanter tria, nec, ut in illa duo. (Schrader.)

18. *ELEOCHARIS chaetaria*.

El. culmo setaceo recto, spica ovata subquinqueflora.

El. chaetarea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154. mant. 2. p. 90.

Cyperus setaceus Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 269. Vahl Enum. 2. p. 305. Roxb. ind. 1. p. 190.

Scirpus chaetarius Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in graminosis humidiusculis Calcuttae.

Culmi plures, digitales, erecti, basi vaginati. Vagina semipollicaris purpurascens. Spica ovata, 4-6 flora; valvae vix striatae, margine membranaceae, dorso albido-virescentes, disco purpurascens. (Vahl.)

19. *ELEOCHARIS congesta*.

El. culmis caespitosis teretibus sulcatis, spica elliptica, valvis obtusissimis scariosis, stigmatibus tribus.

El. congesta Don Prodr. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 539.

Scirpus congestus Spreng. cur. post. p.27.

Habitat in Nepalia.

Affinis *El. ovatae*. Culmi 3-5 poll. Setae 6. (Don.)

20. *ELEOCHARIS montana*.

El. repens, culmis teretibus striatis glabris, spica cylindracea, valvis subrotundis acutis enerviis, nuce subtrigona laevi.

El. montana Roem. et Sch. syst. veg.2. p.153.

Scirpus montanus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p.203.

Habitat in Regno Novo Granatensi. 24.

Rhizoma horizontale, articulatum, fuscum, squamis ovato-oblongis membranaceis sphacelatis, crassitie pennae columbinae, ut culmi erecti pedales, basi instructi vagina membranacea truncata mutica aphylla striata glabra adpressa pollicari. Spica semipollicaris multiflora, basi bracteis squamiformibus subrotundis acutis, valvis parum majoribus. Valvae glabrae, virides, margine rubrae. Stylus bifidus, basi tubulosus. Stigmata reflexa. Nux ovata, hinc convexa, linea elevata longitudinali, inde plana, laevis, nitida, flava, basi setis 6 retrorsum scabris, apice tuberculo conico (Kunth.)

21. *ELEOCHARIS atropurpurea*.

El. culmo tereti inarticulato, spica ovata, valvis rotundatis, stylo filiformi bifido basi globoso-dilatato, setis 6 nuce obovata ancipite longioribus.

El. atropurpurea Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196. (excl. syn.)

Habitat in insula Guaham Marianarum principe. 24.

Culmi spithamaei. Spica 2 lin. longa. Valvae rotundatae, albidae, fusco-punctatae, margine fuscae, infimae tres vacuae squamiformes. Stamina tria. Stylus filiformis, glaber, bifidus, basi in globulum dilatatus. Stigmata scabra. Nux obovata, anceps, laevis, nitida, atra, apice tuberculo globoso seu styli basi superstite coronata, setis sex fuscis subbrevior (Pressl.)

II. Culmo articulado.

22. *ELEOCHARIS interstincta*.

El. culmis teretibus superne approximate interstinctis, valvis subrotundis laevibus.

El. interstincta Roem. et Sch. syst. veg.2. p.149.

Scirpus interstinctus Vahl Enum.2. p. 251. Spreng. syst. veg.1. p.204.

Habitat in Caribaeis.

Similis Eleoch. geniculatae, at: isthmi superne approximati, nec remotissimi; valvae non carinatae. — Culmus flavescens. Spica bipollicaris, obtusa. Valvae prope marginem linea fusca cinctae cum macula in apice; margo ipse membranaceus. Stylus trifidus, ut in antecedente basi incrassatus (Vahl.)

23. ELEOCHARIS *sphacelata*.

El. culmo articulato inani, spica cylindracea, valvis ovali-oblongis uninervibus margine sphacelatis.

El. sphacelata Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149.

Scirpus sphacelatus Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Nova Hollandia.

24. ELEOCHARIS *elegans*.

El. culmis teretibus articulatis glabris, spica cylindracea, valvis oblongo-cuneatis obtusis uninerviis, nuce lenticulari punctato-scabra.

El. elegans Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.

Scirpus elegans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155.

Habitat in Peru. 4.

Ab El. interstincta satis diversa: stylo bifido, nuce lenticulari. An El. sphacelata R. Br.? — Culmi caespitiosi, erecti, pedales et bipedales, crassitie pennae anserinae, substriati, septis transversis interstincti, basi vaginati, interstitiis quinque linearibus. Vaginae 2 striatae, glabrae, truncatae, aphyllae, adpressae, fuscescentes, inferior pollicaris, superior bipollicaris. Spica obtusa, semipollicaris, basi bracteis 6 viridibus margine sphacelatis obtusis adpressis spica multo brevioribus. Valvae ovatae, rubro-fuscae, lineam longae, densissime imbricatae. Stylus bifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, acuminata, apice tuberculata, basi setis sex retrorsum scabris.

25. ELEOCHARIS *Elliotti*.

El culmis teretibus duplicato-articulatis, spica cylindrica terminali, valvis obtusissimis.

Scirpus equisetoides Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74.

Habitat in Carolina boreali.

Culmi erecti, 18-24 poll. alti, teretes, glabri; articulis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, in medio septo transverso obscuro interstinctis. Vaginae duae, basi caulis impositae, glabrae. Spica pollicaris. Squamae margine scariosae. Stylus bifidus, basi incrassatus (Elliott.)

26. *ELEOCHARIS equisetina*.

El. culmo articulato tereti, spica cylindracea, valvis elliptico-subrotundis uninerviis, stylo compresso bifido basi dilatato, setis sex, nuce ancipite punctulata.

El. equisetina Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in insula Luzon. 4.

Radix repens. Culmi sesquipedales, crassitie pennae corvinae, striati, articulati, inanes, teretes, basi vaginis duabus aphyllis purpurascensibus apice ovatis acutis tecti. Spica semipollicaris, cylindracea, culmo vix crassior. Valvae arcte imbricatae, albidae, margine tenuissimo fuscescentes, uninerves, inferiores subrotundae, superiores elliptico-subrotundae. Stylus longus, compressus, glaber, supra medium bifidus, basi pyramidato-dilatatus. Stigmata plana, ciliata. Setae sex, rufescentes, hispidae, nucem obovatam ancipitem nitidulam minutissime punctulatam rufescentem non superantes. — Affinis El. plantagineae, differt magnitudine duplo minore, valvis magis subrotundis, stylo bifido, nuce ancipite setarum longitudine (Pressl.)

27. *ELEOCHARIS plantaginea*.

El. culmis remotiuscule interstinctis, spica subcylindrica acuta, valvis oblongis obtusis.

El. plantaginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 2. p. 86.

Scirpus plantagineus Rottb. gram. 45. t. 15. f. 2. Retz obs. 5. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 251. Roxb. ind. 1. p. 214.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera, fibris crassis spongiosis. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, nudus, praeter basin vagina membranacea una alterave tectam, intus ad quemvis $\frac{4}{5}$ pollicem septis rigidis transversis interceptus praeter innumera minora. Spica bipollicaris. Valvae obovatae, glabrae, subcarinatae, marginibus membranaceis. Setae hypogynae purpureae. (Roxb.)

28. *ELEOCHARIS tumida*.

El. culmis ventricosus aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis late lanceolatis acutis, setis hypogynis simplicibus.

El. tumida Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.

Scirpus tumidus Roxb. ind. 1. p. 215.

Habitat in India orientali.

Similis El. plantagineae, radice eadem. Culmus 2-3 pedes altus, teres, glaber, tumidulus, interstitiis transversis manifestis regulariter lin. 2 a se invicem distantibus. Spica erecta, pollicaris. Valvae acutae, subcarinatae, laeves. (Roxb.)

29. *ELEOCHARIS tuberosa*.

El. radice tuberosa, culmis aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis oblongis, stylo basi cordato, nuce obcordata, setis glochidiatis.

El. tuberosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.

Scirpus tuberosus Roxb. corom. 3. t. 231. ind. 1. p. 213.

Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, stolonifera, tuberibus subglobosis. Culmi erecti, leviter ad dextram torti, intus intercepti membranis tenuibus, $1-1\frac{1}{2}$ lineam distantibus, 8-10 a quavis firmiore et extus conspicua. Vagina brevis, tenuis, una alterave ad basin culmi. Valvae margine membranaceae. Stylus 2-3 fidus. (Roxb.)

30. *ELEOCHARIS geniculata*.

El. culmis teretibus approximate interstinctis, spica ovato-oblonga, valvis ovato-subrotundis, nuce pyriformi.

El. geniculata Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 2. p. 87.

Scirpus geniculatus Linn. Rottb. gram. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 251. Pursh amer. 1. p. 55. Meyer Esseq. p. 44. Elliott bot. of Car. and Georg. 1. p. 77.

Scirpus culmo rotundo nudo, spica stricta oblonga terminali. Brown jam. 126. n. 5.

Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti major. Sloane cat. 37. hist. 1. p. 121. t. 83. f. 3.

β . spica subglobosa.

Scirpus culmo nudo, spica terminali subrotunda. Linn. Hort. Cliff. 21.

Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti. Sloane Cat. 37. hist. 1. p. 122. t. 75. f. 2.

Habitat in India occidentali, America meridionali et boreali.

Culmi sesquipedales, vix crassitie pennae anserinae. Spica semipollicaris, penna anserina parum crassior, obtusa. Valvae numerosissimae, parvae, dorso linea exaratae, fuscae, margine albidae. Stylus bifidus. Nux pyriformis, compressiuscula, apice tuberculo plano albido coronata, nigra nitida. Setae plures, purpureae, nuce longiores (Vahl.)

31. *ELEOCHARIS constricta*.

El. culmis teretibus approximate interstinctis glabris, spica cylindracea, valvis oblongo-ovatis acutiusculis uninnervibus, stigmatibus tribus, nucibus oblongis trigonis.

El. constricta Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus constrictus Schrader.

Habitat in Brasilia. 24.

Culmi $1\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, erecti, laxi, penna cygnea crassiores, articulis 3-4 lin. Vaginae interiores truncatae, mucrone brevissimo foliaceo. Spica 8-10 lin., culmo angustior, valvis albescenti-brunneis; nervo virescenti distinctis. Nux glabra. — El. geniculata proxima differt: culmis minus crassis, spicae et glumarum forma atque stigmatum numero. (Schrader in Roemer et Schumacher.)

32. *ELEOCHARIS nodulosa*.

El. culmis filiformibus teretibus approximate interstinctis, vaginis truncatis dente solitario, spica ovata, valvis lanceolatis aequalibus inferioribus obtusis.

El. nodulosa Roemer et Schumacher. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus nodulosus Roth nov. Spec. pl. p. 29.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa, caespitosa, nigra. Culmi caespitosi, erecti, glabri, nitidi, flavescentes, nudi, palmares et longiores, crassitie filii emporetici tenuiores, annulis approximatis parum elevatis interstincti, interstitiis latitudine annulorum. Vaginae culmos basi arcte investientes unciales ad sesquiunciales, flavescentes, truncatae, margine sphacelatae, hinc dente solitario brevi praeditae. Spica obtusa, nuda, 2-3 lin. longa, flavescent, nitida, arcte imbricata. Valvae lanceolatae, omnes aequales magnitudine, inferiores obtusae, superiores acutiusculae. Stylus bifidus. Nux ovata, ventricosa, nigricans, basi setis quatuor cincta, apice basi dilatata styli delapsi brunnea coronata. (Roth.)

III. Culmo angulato.

33. *ELEOCHARIS capitata*.

El. culmo filiformi sulcato-angulato, vaginis inflatis, spica subglobosa, valvis oblongis obtusissimis, stylo bifido, setis sex nucem obovatam ancipitem superantibus.

El. capitata Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roemer et Schumacher. syst. veg. 2. p. 153. mant. 2. p. 90. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Scirpus capitatus Linn. sp. pl. p. 70. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 250. Pursh amer. 1. p. 55. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth syn. 1. p. 155. Meyer Esseq. p. 43. Roxb. ind. 1. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Scirpus caribaeus Rottb. gram. p. 46. t. 15. f. 3.

Scirpus minimus nudus. capitulo stricto ovato, radice fibrosa. Brown jam. 126. n. 3.

Scirpus culmo setaceo nudo, spica subglobosa. Gronov. virg. 12.

Juncus aquaticus capitulis equiseti minimis Sloane hist. 1. p. 122.

Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et boreali, et in Nova Hollandia. 4.

Radix fibrosa. Culmi 3-9 poll. alti, erecti, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi, sursum inflata, apice oblique truncata, hinc in acumen subfoliaceum breve desinens. Spica minima. Valvae oblongo-ellipticae, fere rotundatae, subconcaevae, uninerves, fuscae. Stylus bifidus, basi globoso-dilatatus. Nux nigra, nitida, tuberculo albido. Setae hypogynae brunneo-purpureae.

34. *ELEOCHARIS tenuis*.

El. culmo filiformi superne tetragono, spica oblonga bractea una alterave ovali, valvis oblongis obtusis, nuce ancipiti, stylo tripartito basi corrugato.

El. tenuis Link Hort. ber. 1. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 89.

Scirpus tenuis Willd. Enum. p. 76. Link Enum. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126. mant. 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Mühlenbg. descr. ub. p. 27. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 44.

Habitat in America boreali. 4.

Culmi $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, tenuissimi, sulcati. Vaginae ad basin culmi una alterave, purpurascens, truncatae, hinc in mucronem brevem obtusum desinentes. Spica vix 2 lin. longa, lineam lata, utrinque acuta; bracteis obscure brunneis fere atris, margine albido scarioso. Valvae basi virescentes, superne fuscae, carina longius virescente, margine lato scarioso pallido. Stylus basi margine supra nucis spicam prominens. Setae 2-3.

35. *ELEOCHARIS acicularis*.

El. culmo tetragono setaceo, spicis oblongis, bractea una alterave oblonga spica multo brevior, valvis oblongis obtusiusculis, nuce ancipite costis longitudinalibus, stylo tripartito basi corrugato, setis deciduis.

El. acicularis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154. mant. 2. p. 90. Link Hort. ber. 1. p. 283. Ledeb. alt. 1. p. 69.

Scirpus acicularis Linn. Fl. suec. 43. 44. sp. pl. S. 71. Fl. dan. t. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. 1. p. 245. Smith brit. p. 51. Engl. bot. t. 749. Schrad. germ. 1. p. 130. Hayn. term. bot. t. 7. f. 6. Host. gram. 3. p. 41. t. 60. Svensk bot. t. 605. Gaud. agrost. 2. p. 17. Fl. helv. 1. p. 106. Wahlenbg. Lapp. p. 15. helv. p. 10. ups. p. 17. Sturm. germ. 1. fasc. 10. t. 4. Hook. Fl. Lond. 9. t. 49. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 428. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Mariscus foliis setaceis mollibus, spica nuda pauciflora Hall. helv. 1346.

Juncellus minimus, capitulis equiseti. Pluk. aln. 201. t. 40. f. 7. Moris. hist. 3. p. 234. s. 8. t. 10. f. 37.

Juncellus inutilis sive *chamae-choenos* Bauh. theatr. 183. Prodr. 22. n. 3.

Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. 4.

Rhizoma obliquum fibrosum, interdum stolones repentem emittens. Culmi tenuissimi, caespitosi, 1-2 poll. alti, basin versus vagina brevi truncata hinc in mucronem desinente, vestiti. Spica minima, vix sesquilineam longa, 4-5 flora, obtusa. Valvae atropurpureae, margine angustissimo pallido, linea viridi loco carinae. Nux obscure flavescens. Setae 4 nuce breviores, valde caducae.

36. *ELEOCHARIS vivipara*.

El. culmo angulato setaceo ad spicam saepe prolifero, spica bracteis duabus vaginaceis spicam aequantibus, valvis oblongis obtusis, nuce laevi, stylo tripartito basi corrugato.

El. vivipara Link. Hort. ber. 1. p. 283.

Habitat - - - - 4.

Caulis tenuissimus, ad pedem altus, laevis, ad spicam aut in spica saepe prolifer ita ut bractee non raro persistent, valvae vero in caules mutantur. Spica parva, parum ultra lineam longa, rarius perfecta. Valvae pallide fuscae. Setae 3. Nux subtrigona (Link.)

37. *ELEOCHARIS intermedia*.

El. culmo quadrangulo sulcato, spica ovato-oblonga acuta, valvis acutis, nuce pyriformi laeviuscula tuberculo conico coronata, stylo bifido.

El. intermedius Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.

Scirpus intermedius Mühlenbg. descr. ub. p. 31. Torrey Flore of the unit. Stat. 1. p. 46.

Habitat in America boreali. 4.

Culmi caespitosi, palmares, tenues. Vagina baseos acuminata. Spica acuta, subbifida. Valvae fuscae, carina viridi. Nux flavescens, per lentem rugulosa, apice coronata. Setae 6, nuce longiores. (Mühlenbg.)

38. *ELEOCHARIS maculosa*.

El. culmis filiformibus angulatis ferrugineo-maculatis, vaginis muticis, spica oblonga acuta, nuce orbiculo coronata.

El. maculosa. R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

Scirpus maculosus Vahl Enum. 2. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Guadeloupe.

Culmi pedales et ultra, trisulcati. Vagina loco foliorum singulum culmum arcte vestiens, sesquipollicaris, sulcata, purpurascens, apice membranacea. Spica vix semiunguicularis. Valvae oblongae, convexae, obtusae, vix carinatae, castaneae, margine tuberculo orbiculato plano membranaceae. Nux obovata, compressiuscula, apice e basi styli persistente coronata latitudine apicis, laevis, nigra. Setae plures, albidae. (Vahl.)

39. *ELEOCHARIS spiralis*.

El. culmo triquetro, spica cylindrica obtusa, valvis spiraliter dispositis cuneiformibus truncatis.

El. spiralis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155. mant. 2. p. 91.
 Scirpus spiralis Rottb. gram. 45. t. 15. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Roxb. ind. 1. p. 215.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 ped. alti, erecti, laeves, basi vagina membranacea una alterave vestiti. Spica ultra pollicem longa, multiflora. Valvae fuscae, margine lato membranaceo. Germen suborbiculatum tuberculo coronatum. Setae plurimae.

40. *ELEOCHARIS acutangula*.

El. culmo triangulari, angulis subulatis, spica attenuata acuta, valvis oblongis acutiusculis spiraliter dispositis, setis hypogynis.

El. acutangula Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.
 Scirpus acutangulus Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in India orientali.

Culmi nudi, glabri, 2-3 ped. alti, basi vagina una alterave vestiti. Valvae striatae, margine membranaceae. Filamenta membranacea. Caeterum ut in simili spirali. (Roxb.)

41. *ELEOCHARIS media*.

El. culmo trigono, angulis rotundatis, spica subcylindrica, valvis ovatis obtusis, setis hypogynis.

El. media Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.
 Scirpus medius Roxb. ind. 1. p. 216.

Habitat in India orientali.

Radix, Spica, Stamina et Pistillum ut in spirali. Culmi 1-2 ped. alti, erecti, glabri. Valvae glabrae. (Roxb.)

42. *ELEOCHARIS mutata*.

El. culmo triquetro, spica cylindrica, valvis subrotundis enervibus margine membranaceis laceris, stylo com-

presso trifido basi dilatato, setis sex nuce obovata ancipiti longioribus.

El. mutata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Scirpus mutatus. Linn. Amoen. acad. 5. p. 391. sp. pl. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Scirpus culmo triquetro nudo, spica oblonga stricta terminali. Brown. jam. 126. n. 4.

Habitat in Iamaica, Mexico. 24.

Radix repens. Culmisesquipedales, acute triquetri. Spica 10 lin. longa. Valvae arcte imbricatae, rotundatae, enerves, margine tenuiter membranaceae saepe lacerae, et pone hunc marginem fuscescentes, caeterum virescentes, interne punctatae. Stamina tria. Stylus compressus, ad medium trifidus, basi pyramidato-dilatatus. Stigmata filiformia glabra. Setae sex, fuscae, nuce fusca obovata ancipiti fere duplo longiores. (Pressl.)

43. *ELEOCHARIS quadrangulata*.

El. culmo acuto quadrangulato, lateribus tribus concavis, uno latiore plano, spica cylindrica, valvis obtusissimis.

El. quadrangulata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

Scirpus quadrangulatus Mich. amer. 1. p. 50. Vahl Enum. 2. p. 252. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 1204.

Habitat in Carolina. 24.

Radix repens. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, glabri, basi vestiti vaginis membranaceis duabus; vagina interior 3-4 poll. longa, clausa, exterior 1-2 poll. longa, aperta, marcescens. Spica pollicem et ultra longa. Valvae rotundae, ferrugineae, carina viridi, margine scariosae. Stylus basi in tuberculo parvo dilatatus. Setae 3, setaceae, germine longiores. (Elliott.)

153. *BAEOTHRYON*.

Spica terminans basi bracteis duabus quarum unica interdum subfoliacea vestita. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes. Stylus filiformis basi persistens non dilatatus. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae 2-10. Folia lamina nulla aut brevissima.

I. *Culmo tereti*.

1. *BAEOTHRYON caespitosum*.

B. culmo tereti striato, vaginis laxis oblique truncatis lamina foliacea brevissima, bracteis duabus, exteriori

subfoliacea spica majori aut ipsi aequali, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

Scirpus caespitosus Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Vahl Enum. 2. p. 242. Smith. brit. 1. p. 49. Eng. bot. t. 1029. Schrad. germ. 1. p. 123. Svensk bot. 563. f. 1. Host. gram. 3. p. 40. t. 59. Sturm. germ. fasc. 10. t. 2. Krok. sil. 1. t. 14. Gaud. Agrost. 2. p. 18. Fl. Helv. 1. p. 107. Wahlenbg. Lapp. p. 13. Helv. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 429. Spreng. syst. veg. 1. p. 105.

Eleocharis caespitosa Link Hort. ber. 1. p. 284.

Scirpus montanus, capitulo brevior Scheuz. gram. 363. t. 7. f. 18.

Scirpus caule tereti, aphylo, spica pauciflora acuminata calycinae glumae longitudine Hall Helv. n. 1334.

Gramen junceum cum foliis et spica junci minus. Bauh. theatr. 79.

Juncus parvus montanus cum parvis capitulis luteis. Bauh. hist. 2. p. 523.

Habitat in turfosis Europae mediae et borealis. 4.

Radix fibrosa, valde caespitosa. Fasciculi culmorum basi squamis vaginaceis numerosis ovatis brevi mucronatis stramineis laxè tecti. Culmi 2-6 poll. alti, rigidi, striati, versus basin vaginis subbinis tubulosis viridibus in foliolum breve lineari-canaliculatum desinentibus vestiti. Spica 1-2 lin. longa, subquinqueflora, ovata, bracteis duabus late ovatis basi inclusa. Valvae ferrugineae, margine angustissimo pallido. Nux fusca. Setae 6, laevissimae, nuce longiores.

2. *BAEOTHRYON pauciflorum*.

B. culmo tereti striato, vaginis laxis truncatis aphyllis, bracteis duabus, exteriori non foliaceo spica minori, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

Scirpus Baeothryon Linn. suppl. 103. Ehrh. Beitr. 2. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 293. Vahl Enum. 2. p. 245. Schrad. germ. 1. p. 125. a. Drev. et Hayn. Bildb. t. 22. Gaud. Agrost. 2. p. 19. Fl. helv. 1. p. 109. Sturm. germ. fasc. 10. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 123. mant. 2. p. 71. Wahlenbg. Helv. p. 10. Lapp. p. 17. Svensk bot. 563. f. 2. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 430. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Scirpus pauciflorus Lightf. Fl. Scot. p. 1078. Huds. ang. p. 648. Smith. brit. 1. p. 50. Engl. bot. t. 1122. Engl. Fl. p. 55. Host. gram. 3. p. 40. t. 58.

Scirpus Halleri Villars delph. 2. p. 188. Gmel. Bad. 1. p. 95.

Eleocharis pauciflora Link Hort. ber. 1. p. 284.

Scirpus minimus, capitulo squamoso brevior et crassior fusco. Scheuchz. gram. 396. t. 7. f. 21.

Scirpus caule tereti, spica nuda pauciflora, glumis calycinis longior. Hall. hist. n. 1335.

β . *campestris* bracteis spicae aequalibus.

Scirpus campestris Roth Catal. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 293. Vahl Enum. 2. p. 243. Hayne term. bot. t. 25. f. 4. Dreves et Hayne. Bildb. t. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Scirpus minimus, spica brevior spadicea. Scheuchz. gram. 364. t. 7. f. 19.

γ . *alpina* radice stolonifera, vaginis subfoliiferis.

Scirpus alpinus Schleicher Gaud. Fl. Helv. 1. p. 108.

Habitat in turfosis Europae mediae et borealis. 4.

Radix caespitosa, saepe magis minusve stolonifera. Culmi erecti, tenues, 2-8 lin. alti, basi squamis paucis brunneis oblongis et vagina tubulosa mutica vestiti. Spica florifera linearis aut lanceolata, fructifera oblongo-ovata aut ovato-subglobosa, subquinqueflora, circiter 2 lin. longa. Bractea plerumque spica brevior, uti valvae brunneae, margine angustissimo pallido, carinae loco linea longitudinali viridi. Nux pallide fusca. Setae subsenae nuce vix longiores, scabrae.

3. *BAEOTHRYON nanum*.

B. culmo aphylo evaginato, bracteis duabus spica brevioribus, valvis ovatis obtusis, stylo tripartito.

Scirpus nanus Spreng. pugill. 1. p. 4. syst. veg. 1. p. 205. Wallr. Ann. bot. p. 7.

Scirpus parvulus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. mant. 2. p. 72. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 431.

Scirpus humilis Wallr. Sched. crit. p. 27.

Eleogiton parvula Link Hort. ber. 1. p. 285.

Habitat in inundatis lacus Koelmensis in Mansfeldia.

Radix fibrosa. Culmi 1-1½ poll. alti, erecti, teretiusculi, septis transversis intercepti, uti culmi steriles numerosi (Folia Wallr.) versus apicem attenuati. Spica vix 1½ lin. longa, 3-4 flora ovata, acuta. Valvae virescentes margine albido, uninerves. Setae 4-6, germine longiores.

4. *BAEOTHRYON flavescens*.

B. culmo stricto tereti striato nudo, spica minima subuniflora, bracteis duabus oppositis spica brevioribus.

Scirpus flavescens Poir. Enc. meth. 6. p. 756. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127.

Habitat in Puerto-Ricco.

Maxime affinis *Sc. caespitoso*, et hujus forte varietas, sed habitus alius et spicae multo minores. Radices fibrosae, fasciculatae, tenuissimae. Culmi numerosi, viridi-flavescent-

tes, 2-3 pollicares, fere filiformes, rigidi, basi vagina membranacea apice subulata. Spica ovalis, floribus 1-3 flavescens. Bracteae concavae, obtusae. (Poir.)

5. BAEOTHRYON *Hystria*.

B. culmo tereti, vaginis aphyllis brevi mucronatis, spica obovata, bractea infima spica breviori, valvis acuminatissimis squarrosis.

Schoenus *Hystria* Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus teres, nodosus, fusco-virescens. Folia nulla. Vaginae pollicares, arctae, apice flavescens, mucrone brevi flavo terminatae. Bractea infima longitudine dimidia spicae, ovato-lanceolata, margine flava. Spica obovata, magnitudine fere nucis coryli, imbricata, fusco-nigrescens. Valvae ovatae, rigidae, planiusculae, laeves, margine albida membranaceae, in aristam acuminatae; arista valvis longior, patula, rigida, oculo armato subserrata. (Vahl.)

6. BAEOTHRYON *variegatum*.

B. culmo tereti nudo, vaginis aphyllis truncatis, spica conica, valvis apice rotundatis variegatis.

Scirpus *variegatus* Poir. Enc. meth. 6. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascar.

Affinis *Eleochari palustri*. Radix repens. Culmi fistulosi, striati, 1-2 pedales, basi vagina membranacea elongata truncata saepe purpurascens. Spica pollicaris, cylindrico-conica, obtusa. Valvae bilineares et ultra, pallide virides et albidae, margine purpureae, membranaceae. Stylus valvis longior stigmatibus tribus. Nux compressa, acuminata, stylo coronato. Setae hypogynae. (Poir.)

II. Culmo angulato.

7. BAEOTHRYON *pygmaeum*.

B. culmis subangulatis setiformibus, spica oblonga subbiflora.

Scirpus *pygmaeus* Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in India orientali.

Culmi vix longitudine digiti minimi. Vaginae purpureae. Spicae valvae calycinae lanceolatae, purpureae, margine scariosae. (Vahl.)

8. BAEOTHRYON *pusillum*.

B. culmo quadrangulo aciculari, vaginis truncatis obtusis, spica ovata basi unibracteata, valvis obtusiusculis, nuce triquetra.

Scirpus capillaris Michx. amer. p.30.

Scirpus pusillus Vahl Enum. 2. p. 246. Pursh amer. 1. p.54. Roem. et Sch. syst. veg.2. p.124. Spreng. syst. veg.1. p.105.

Scirpus capillaceus Pers. Syn.1. p.65.

Scirpus trichodes Mühlenbg. descr. nb. p.30.

Scirpus Chaeta Roem. et Sch. syst. veg.2. mant.2. p.72.

Habitat in America boreali. 2.

Culmi aciculares, biunciales, quadrangulares, basi purpurascentes, caespitosae. Vaginae truncatae obtusae. Spica terminalis, ovata, 1-4-6 flora, bractea una obtusa. Valvae obtusiusculae margine fuscae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux triquetra, alba aut flavescens, setis brevior. Setae albae 4, nuce paullo longiores. (Mühlenbg.)

9. BAEOTHRYON *trichodes*.

B. repens, culmis tetragonis elongatis capillaceis glabris, spica oblonga compressa, staminibus duobus, nuce trigona basi setis cincta.

Scirpus trichodes Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp.1. p.225. Kunth. syn.1. p.155. Roem. et Sch. syst. veg.2. p.124. Spreng. syst. veg.1. p.205.

Habitat in Regno Novo Granatensi.

Scirpo capillari Michx. affinis, *Scirpo exiguo* Humb. consimilis; differt tamen ab hoc statura majore, glumis margine albidis nec coloratis, atque eo quod setae adsunt. (Kunth.)

10. BAEOTHRYON *tenuiculum*.

B. culmis setaceis compresso-trigonis, vaginis truncatis mucronatis, spica ovato-oblonga, valvis ovatis obtusissimis margine membranaceis stigmatibus tribus, nucibus obovatis trigonis.

Scirpus tenuiculus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p.74.

Habitat in Brasilia.

Culmi $1\frac{1}{2}$ -2 poll., erecti vel parum curvati, tenues, rigiduli. Vaginae interiores mucrone foliaceo terminatae. Spicae sesquilineares, obtusae, multiflorae, valvis sensim deciduis carinatis margine membranaceo albo cinctis. Gluma infima reliquis paulo major, vacua. Setae quatuor. (Schrad. l.c.)

11. BAEOTHRYON *retroflexum*.

B. culmo subtereti angulato setiformi folio vix longiore, foliis capillaceis retroflexis diffusis, spica minima.

Scirpus retroflexus Poir. Enc. Meth.6. p.753. Roem. et Sch. syst. veg.2. p.125. Spreng. syst. veg.1. p.205.

Habitat in Porto Ricco.

Affinis Isol. aciculari. Radices fibrosae, capillares, fasciculatae, cinereae. Culmi 3-4 pollicares, simplicissimi. Folia omnia radicalia, vagina brevi cylindrica, glabra, striatula, virentia. Spica ovalis, valvis glabris membranaceis pallide virentibus, duabus inferioribus longioribus spathaceis. (Poir.)

12. BAEOTHRYON *confervoides*.

B. culmo communi setaceo radicante nodoso, foliis subverticillatis capillaceis, culmis partialibus nudis brevibus, spica minima.

Scirpus confervoides Poir. Enc. Meth. 6. p. 755. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Habitat in Madagascar.

Similis Confervae. Culmi longissimi. Folia e nodis elongata fasciculata tenuiora capillo, e quorum centro culmi pollicares, basi vagina arcta membranacea, apice sublanco-lata. Spica ovalis, valvis sparsis potius quam imbricatis albidis membranaceis, infimis oppositis, spica multo longioribus subulatis acutis. (Poir.)

13. BAEOTHRYON *festucoides*.

B. culmo triquetro filiformi, foliis caespitosis setaceis, spica ovata, valvis scariosis inferioribus mucronatis.

Scirpus festucoides Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Habitat in Madagascar.

Habitus Festucae. Radices ■ fibris duris filiformibus brunneis elongatis. Folia rigida, recta, culmis 3-6 pollicaribus glaucescentibus breviora. Vagina arcta, parva, striata. Valvae arcte appressae, oblongo-lanceolatae, carina virides, margine albicantes, superiores obtusae. (Poir.)

14. BAEOTHRYON *crinitum*.

B. culmo setaceo triquetro, foliis setaceis, spica sublateralis obtusa compressa, valvis obtusis membranaceis.

Scirpus crinitus Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Habitat in Madagascar.

Affinis praecedenti. Radices e fibris valde tenuibus fuscis fasciculatis. Culmi in caespitem coadunati 6-8 pollicares, striati, nudi excepta basi. Folia numerosa, radicalia, altitudine culmi, glaberrima, glauca. Spica pollicaris, circiter sub apicem posita culmi, involucri spathaceo culmi apicem sistente recto subulato suffulto. Valvae carina viridi, margine scariosae, inferior submucronata. (Poir.)

15. BAEOTHRYON *fistulosum*.

B. culmo subtriquetro molli nudo, spica cylindrica, valvis ovatis obtusis apice membranaceis.

Scirpus fistulosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Habitat in Madagascar.

Affinis *B. variegato*, sed spicae longiores, crassiores, densiores, et radix perpendicularis crassiuscula. Culmi fasciculati, striati, laevissimi, fistulosi, 1-2 pedales, basi vaginis bipollicaribus tenuibus saepe purpurascentibus obtusis. Spica obtusa, culmo crassiusculo parum crassior, ultra pollicem longa; valvis ovalibus parum elongatis dilute fulvis margine scarioso albido. Stamina 3 fertilia, sterilibus (setis) intermixtis. Stylus trifidus. (Poir.)

154. ELEOGITON.

Spica terminans aut spicae terminantes. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux anceps aut trigona mucrone brevi. Setae hypogynae nullae.

1. ELEOGITON *fluitans*.

El. culmo stolonifero ramoso folioso, foliis linearibus trinerviis, spicis terminantibus paucifloris, bracteis duabus vaginaccis obtusis longitudine fere spicae, valvis obtusis sublaceris, stylo bipartito, nuce laevi punctata.

El. *fluitans* Link Hort. ber. 1. p. 285.

Scirpus fluitans Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Fl. dan. t. 1082. Vahl Enum. 2. p. 246. Smith brit. 1. p. 51. Engl. Bot. t. 216. Schrad. germ. 1. p. 131. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 432. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis fluitans Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.

Scirpus stolonifer Roth in Usteri N. Ann. 4. p. 36. 8. p. 18.

Scirpus equiseti capitulo minori Scheuchz. gram. 365. t. 7. f. 20.

Iuncellus, capitulis *equiseti*, minor *fluitans*. Bauh. prodr. 23. theatr. 187.

Gramen junceum clavatum minimum. Rai. hist. 1310. Moris. hist. 3. p. 230. f. 8. t. 10. f. 31. Pluk. alm. 180. t. 35. f. 1.

Habitat in aquis Europae mediae et australis, et in Nova Hollandia. 4.

Radix fibrosa. Culmi fluitantes, pedales, aut multo longiores, flexuosi, articulati, ad articulos praesertim inferiores radicales, subteretes aut canaliculati, striati, apice ramosi. Rami alterni, 1-2 pollicares, erecti, uti culmi canaliculati, basi vaginis foliiferis instructi. Folia culmea caespitosa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, angustissima, natantia, canaliculata, trinervia, nervis lateralibus crassis divaricatis. Vaginae fissae. Spica 1-2 lin. longa, 2-4 flora, ovata, viridis. Valvae ovatae,

marginē albidæ, vitta viridissima loco carinæ. Nux obovata, anceps, albida.

2. *ELEOGITON cernua*.

El. culmis angulatis capillaribus, vaginis mucronatis, spica ovato-oblonga.

Scirpus cernuus Vahl Enum. 2. p. 245.

Isolepis cernua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.

Habitat in Lusitania. 4.

Radix fibrosa. Culmi copiosissimi, caespitosi, 1-1½ pollicares. Vaginae culmo triplo breviores, in mucronem desinentes, squamis non interstinctae. Spica parum ultra lineam longa multiflora, obtusa, imbricata. Valvae ovatae, duae infimae (Bracteae) ceteris parum majores, acutae, reliquae obtusae, atropurpureae, dorso linea viridi, substriatae. Semen obovatum. Setae nullae. (Vahl.)

3. *ELEOGITON elongantha*.

El. culmo tereti setaceo basi folioso, spica pauciflora involucrum diphyllum vix superante, valvis acutis, stigmatibus tribus.

Isolepis elongantha C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 64.

Habitat in subhumidis insularum Kuraicarum fluvii Tschuja. 4.

Affinis *Eleogitoni cernuae*. Planta tenella, glaberrima, laevis, habitu, vaginis, foliis et spica *Eriophoro alpino* simillima. Radix tenuis, repens. Culmi caespitosi, stricti, crassitie setae porcinae, 4-6 poll. alti, virides, teretes, tenuissime striatae, laeves, rarissime sub spica vix scabriusculi, ad basin tecti vaginis aliquot rufescentibus muticis et binis foliiferis. Folia laevissima, complicato-filiformia, obtusa, tenuissime striata, stricta, infimum vix 3 lin., summum 8 lin. circiter longum. Spica terminalis, minuta, 2-3 flora, rufa. Involucri squama exterior mucrone (quandoque obsoleto) crasso obtuso terminata; interior acuta, mucrone destituta. Valvae omnes floriferae, acutae. Stamina 3. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, basi aequalis, inarticulatus. Setae nullae. (Led.)

4. *ELEOGITON filiformis*.

El. culmis filiformibus teretibus, spica cylindrica oblonga obtusa, valvis subrotundis, nucibus vertice nudis.

Scirpus filiformis Vahl Enum. 2. p. 248. Pursh. amer. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79.

Isolepis filiformis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.

Habitat in Carolina inferiore. 4.

Culmipedales. Folia nulla. Spica semiungicularis, dense imbricata. Valvae fuscae, margine membranaceae. Nux flava, obovata, trigona, ope lentis rugosa apice obtusa. Setae nullae. (Vahl.)

5. *ELEOGITON atropurpurea*.

El. aphylla, culmis setaceis teretiusculis, spica ovato-oblonga erecta, valvis ovatis laevibus, floribus monandris.

Scirpus atropurpureus Retz obs. 3. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis atropurpurea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106. Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Culmi numerosi, aggregati, longitudine digiti minimi, stricti, basi vaginis fusco-purpureis vestiti. Spica parva, obtusa, tempore pluvioso praesertim atro-purpurea. Valvae acutiusculae, minime striatae, dorso virides. Nux obovata, nigra, nitida. Setae nullae. (Vahl.)

6. *ELEOGITON radicans*.

El. radice repente stolonifera, culmis subcompressis striatis filiformibus nudis, spicis terminantibus minimis ovatis, bracteis spathaceis.

Scirpus radicans Poir. Enc. meth. 6. p. 751.

β. culmis multo brevioribus subretroflexis Poir. l. c.

Habitat in Porto Ricco, β. in Madagascar.

Radices fibrosae, capillares, fasciculatae, repentes, ■ quarum nodis culmi fasciculati recti simplices, 6-10 pollicares, subcompressi, debiles, fere filiformes, subangulati, basi vagina membranacea tenuissima glabra purpurea striatula oblique truncata aut subulata; plures steriles. Spica ovalis, obtusa, pallide virens, valvis membranaceis glaberrimis, duabus inferioribus (Bractee) spathaceis. (Poir.)

7. *ELEOGITON monostachya*.

El. culmo stricto teretiusculo adscendente basi folioso, foliis linearibus canaliculatis culmum aequantibus, spica ovata, valvis obtusis.

Scirpus monostachys Koenig. Roxb. ind. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis monostachya Spreng. N. Entd. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 61.

Habitat in pascuis arenosis Indiae orientalis.

Culmi caespitosi, digitales aut spithamaei, adscendentes, teretiusculi, subangulati, stricti, glabri, basi foliosi. Vaginae foliorum glabrae, scariosae. Folia linearia, canaliculata, margine scabra, stricta, patentia, culmum aequantia vel superantia. Spica terminalis, solitaria, ovata, glabra, helvola, bractea una aut altera spicam aequante suffulta; spica duas lineas longa, unam lata. Valvae infimae ovatae, acutae, steriles, superiores obtusae, sublacerae, appressae. Ovarium obcordatum, marginatum. Setae nullae. (Spreng.)

8. *ELEOGITON planifolia*.

El. culmo subnudo triquetro, foliis planis linearibus striatis margine scabris, spica subsexflora, bracteis duabus ovatis exteriori spica longiori.

Scirpus planifolius Mühlenbg. descr. ub. p. 32. Link Jahrb. 3. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 72. Torrey Fl. of the Unit. States 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis planifolia Spreng. N. Entd. 3. p. 10.

Habitat in America boreali. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, circiter spithamaei, triquetri, angulis scabri, basi vaginis foliorum tecti. Folia caespiti culmo multo breviora, lata, nervosa, mucronata; culmea longitudine culmi, carinata, margine scabra, trinervia. Spica ovata, acuta, pallide flavicans, basi bracteis duabus ovatis mucronatis inaequalibus fulta. Valvae ovatae, mucronatae, pallide flavicantes, carina virides, Stylus trifidus. Nux fusca triquetra. Setae nullae!

9. *ELEOGITON exigua*.

El. repens, culmis quadrangularibus glabris, spica ovata compressa, valvis oblongis acutiusculis, inferioribus majoribus, staminibus duobus, nuce triangulari.

Scirpus exiguus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth syn. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Eleocharis exigua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

Habitat in Regno Novo Granatensi.

Affinis *Scirpo aciculari*, a quo differt: staminibus duobus, setis hypogynis nullis.

10. *ELEOGITON verruculosa*.

El. culmo flaccido basi vaginato, vaginis brevissime foliatis, spica ovata acutiuscula, valvis ovatis obtusiusculis, nucibus nitidis verrucoso-scabridis.

Scirpus verruculosus Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 145.

Habitat in paludosis montis tabularis.

Culmi 6-8 pollicares, caespitosi, setacei, flaccidi, basi vaginati, vaginae foliiferae. Folia brevissima, planiuscula, 2-4 lin. longa. Spicae ovatae, acutiusculae. Valvae ovatae, striis viridibus, margine albidae. Stylus ad basin bifidus. Nux ovato-globosa, nitidissima, verrucis minimis exasperatis. (Steudel.)

11. *ELEOGITON scariosa*.

El. culmo tereti nudo, foliis radicalibus canaliculatis, spica cylindrica acuta, involucri monophyllo spicam aequante, valvis margine scariosis.

Scirpus trigynus Linn. Mant. 180.

Scirpus bulbosus Rottb. gram. 46. t. 16. f. 2.

Schoenus scariosus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 347.

Willd. sp. pl. 1. p. 261. Vahl Enum. 2. p. 210. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 188.

Schoenus denstus Berg. cap. 10.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Facies *Scirpi palustris*. Culmi plurimi, pedales, teretes, basi e reliquiis vaginarum copiosis fuscis bulbosi. Folia culmo parum breviora, canaliculata, margine laevia, rigida; vaginae superne lacerae, albidae. Spica pollicaris, utrinque angustata, fusca. Valvae lanceolatae, mucronatae, infima in folium subulatum longitudine spicae desinens. Stylus trifidus. Nux oblonga. Setae nullae. (Vahl.)

12. *ELEOGITON caricoides*.

El. culmo basi ramoso foliaceo, foliis linearibus glabris, spicis terminantibus, involucro monophyllo, valvis ovatis concavis striatis submucronatis.

Schoenus caricoides Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 137.

Habitat in fissuris rupium montis tabularis.

13. *ELEOGITON scabra*.

El. culmo erecto angulato, spica oblonga, bracteis duabus aut tribus caducis spica brevioribus, valvis oblongis diandris, stigmate bifido, nuce obcordata scabra.

Scirpus scaber Roxb. ind. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Fimbristylis scabra Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.

Habitat in siccis arenosis littoris Coromandel.

Radix e fibris capillaribus atropurpureis. Culmi 4-8 poll. alti, glabri, basi foliosi. Folia plurima radicalia, vaginantia, filiformia, culmo dimidio breviora. Spica erecta, solitaria, oblonga, multiflora. Involucrum e bracteis 2-3 caducis spica brevioribus. Valvae oblongae, rotundatae, seminibus maturis deciduae. Stamina duo. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, plumbea, rugosa. (Roxb.)

14. *ELEOGITON spadicea*.

El. culmo setaceo, spica ovato-oblonga obtusissima, involucro monophyllo spica brevior, valvis margine nudis.

Schoenus spadiceus Vahl Enum. 2. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61. (excl. syn. Humb.) Spreng. syst. veg. 1. p. 188.

Habitat in St. Domingo.

Culmi setacei. Spica vix unguicularis, crassitie fere peninae anserinae, obtusissima, spadicea, basi bractea subulata, spica triplo brevior. Valvae infimae subrotundae, superiores obovatae, basi albidae. Stamina tria. Semina subrotunda, nigra, nitida. (Vahl.)

155. ISOLEPIS.

Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux anceps rarius trigona mucrone brevi. Setae nullae.

I. Spiculis lateralibus.

1. ISOLEPIS *setacea*.

I. culmo tereti filiformi, vaginis oblique truncatis lamina brevi, spicis subterminalibus saepissime binis sessilibus, bractea unica spica brevior, valvis ovatis obtusissimis, stylo tripartito, nuce subtrigona lineis elevatis.

Isolepis setacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Ledeb. alt. 1. p. 64. Link Hort. ber. 1. p. 285.

Scirpus setaceus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Fl. dan. t. 311. Leers herb. n. 35. t. 1. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 253. Smith brit. 1. p. 54. Engl. bot. t. 1693. Schrad. germ. 1. p. 137. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 39. 2. p. 454. Sturm germ. fasc. 10. t. 5. Hayn. term. bot. t. 23. f. 4. Host. gram. 3. p. 44. t. 65. Poit. et Turp. Fl. Par. t. 68. Gaud. Agrost. 2. p. 28. Fl. Helv. 1. p. 117. Krok. sil. 1. t. 16. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Scirpus omnium minimus, capitulo breviori Scheuchz. gram. 358.

Mariscus setaceus, capitulis lateralibus perpaucis. Hall. helv. 1345.

Juncellus omnium minimus Moris. hist. 3. p. 132. s. 8. t. 10. f. 23.

Gramen junceum minimum, capite squamoso. Bauh. pin. 6. prodr. 13.

Habitat in uliginosis Europae mediae, Tauriae, Altaicae, Novae Hollandiae. ☉.

Radix fibrosa, interdum subrepens. Culmi caespitosi, tenuissimi, 2-6 poll. alti, erecti aut adscendentes, teretiusculi, striati, inferne vaginis paucis striatis instructi, in foliolum breve canaliculato-setaceum productis. Spicae plerumque 2, quandoque 1, 3-4, 6-12 florum, minutae, ovatae, ex viridi, albo et purpureo variae. Involucrum culmi praelongatione; spicam parum superans. Bractea unica spica multo brevior. Valvae late ovatae, striatae, purpureae, margine albido, nervo medio viridi plerumque apice in mucronulo exserto. Stamina interdum 2, 1. Nux obovata, obtuse trigona.

2. ISOLEPIS *Saviana*.

I. culmo tereti filiformi, vaginis truncatis lamina breviuscula, spicis subterminalibus saepissime solitariis, bractea

unica spica multo breviori aut nulla, valvis ovatis mucronatis, stylo bipartito, nuce subtriangula tuberculis minimis scabriuscula.

I. Saviana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 63. Link Hort. ber. 1. p. 286.

Scirpus Savii Sebast. et Maur. Fl. rom. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Scirpus setaceus Bivon. Cent. 1. p. 72.

Scirpus filiformis Savi Fl. Pisan. 1. p. 46. Bot. Etrusc. 2. p. 19.

Isolepis sicula. Pressl. Cyper. et gram. sicc. p. 13.

Habitat in Europa australi.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, tenuissimi, 3-6 poll. alti. Folia culmo multo breviora, tenuissime setacea. Spicae rariter 2-3, ovatae, obtusae. Involucrum culmi praelongatione spicam parum superans aut fere nullum. Bractea minutissima aut nulla. Valvae ovatae, mucronatae, pallide fuscae, margine angustissimo albidae, medio vitta viridi lata loco carinae.

3. ISOLEPIS *pumila*.

I. culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis terminalibus saepissime solitariis, involucrio subdiphylo, phyllo inferiori erecto spicam subaequante, valvis ovatis subacuminatis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

I. pumila Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106. Link Hort. ber. 1. p. 285.

I. leptalea Koch in Bot. Zeit. Syll. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 62.

Scirpus pumilus Vahl Enum. 2. p. 243.

Scirpus setaceus Linn. Mant. 2. p. 321. Brotero lusit. 1. p. 55.

Scirpus chaetodes Sprengel Syst. veg. 1. p. 206.

Habitat in Europa australi. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-6 poll., filiformes, valde graciles, glaberrimi, basi vaginis 2 fusco-purpurascens, inferiore aphylla, superiore oblique truncata in folium desinens angustissimum, nunc brevissimum, nunc bipollicare. Spicula 1-2 lin. Valvae ovatae, lineis teneris, apice paululum reflexae, mucronulo exiguo, virentes, lateribus ferrugineis vel castaneis, margine dilutiore, nervo viridi. Bractea spiculam florentem aequans vel parum superans, fructifera brevior, secunda similis alterum involucri folium constituit. Nux subrotundo-obovata, trigona, laevis, spadicea. (Koch.)

4. ISOLEPIS *minima*.

I. culmis foliisque capillaribus, spiculis lateralibus subsolitariis ovatis subnudis, valvis obovatis obtuse mucronatis monandris, stigmatibus duobus, nucis laevibus.

I. minima Schrad. in Roem. et Sch. mant. 2. p. 63.

Scirpus minimus Vahl Enum. 2. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Scirpus setaceus Rottb. gram. 47. t. 15. f. 4, 5, 6.

Habitat in Prom. b. spei.

Differt a setacea: foliis pro ratione longioribus; spiculis vix lineam longis, e valvis multo minoribus rufescentibus compositis; et nucis ovato-oblongis teretiuseculis nigris, nec ut in setacea obovatis et longitudinaliter costatis. (Schröd. L.c.)

5. *ISOLEPIS tenuis*.

I. culmo triquetro setaceo, vaginis foliiferis, spica laterali solitaria ovata, valvis ovatis carinatis obtusis, nucibus compressis triquetris rugosis.

I. tenuis Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 475.

Habitat in humidis inundatis insulae Cretae. ☉.

Planta uncialis, tenerrima. Folia setacea. Involucrum diphyllum, phyllo exteriori seu culmi continuatione setaceo; interiore squamiformi ovato mucronato spadiceo. (Pressl.)

6. *ISOLEPIS rubescens*.

I. culmis angulatis, vaginis aristatis; involucrio diphylo ovato mucronato, spica subsolitaria ovata compressa, valvis ovatis acutis, stylo trifido, nucibus triquetris tuberculatis albidis.

I. rubescens Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 475.

Habitat in humidis ad Rio Janeiro. 4.

Radix fibrosa, nigricans. Culmi plures ex una radice, erecti, inferne vaginati, vaginis una-duabus rubentibus, folio aristiformi terminatis. Spica rarissime binata, obtusa. Valvae purpurascens. Nux obovata, albo virens. (Pressl.)

7. *ISOLEPIS brachyphylla*.

I. culmo filiformi, vaginis folio brevissimo setaceo terminatis, spicula subterminali solitaria, bracteis duabus ovatis, altera aristata, valvis subrotundis uninerviis, nuce obovata ancipite apice tuberculata.

I. brachyphylla Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.

Habitat in Peruvia ad Rio Serra et Rosa. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, spithamaei, filiformes, teretes, striati, basi monophylli. Vagina teres striata. Foliolum 1 lin. longum, setaceum. Spicula subterminalis, 2 lin. longa longiorve, oblonga, obtusa, nutans. Bracteae duae, exterior ex ovata basi aristata, arista spicula brevior, interior ovata, obtusa, membranacea. Valvae arcte imbricatae, subrotundae, fuscescentes, nervo virentes, margine membranaceae. Stamina 3. Stylus filiformis, profunde bifidus. Nux minuta, obovato-suborbiculata, anceps, laevis. (Pressl.)

8. *SOLEPIS acuminata*.

I. culmo basi vaginato foliaceo, foliisque setaceis rigidiusculis, spica laterali ovata, valvis ovato-lanceolatis acuminatis, involucri monophyllo spicas aequante.

Scirpus acuminatus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Spicae ferrugineae.

9. *SOLEPIS oligantha*.

I. culmo foliisque setaceis flaccidis, vaginis radicalibus membranaceis solubilibus, spica laterali sub apicem culmi solitaria raro gemina sessili, valvis exterioribus majoribus flores involucriantibus, valvis interioribus lanceolatis paucifloris, nuce triquetra punctata.

Scirpus oliganthus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Culmus circiter pedalis, tenuissimus, teres, striatulus, basi vaginatus; vaginis late membranaceis, fissis; folia setacea culmo duplo breviora, vix acuminata. Spica infra apicem culmi solitaria, raro gemina, tenuis; valvis duabus exterioribus ovatis, acutiusculis, nervo medio elato in acumen excedente, flores quasi involucriantibus; valvae interiores lanceolatae, paucae 3-5. Stylus trifidus deciduus. Nux ovata, triquetra, squamula baseos styli coronata, sub lente tenuissime puncticulata, glabra, lutea vel badia. (Steudel.)

10. *SOLEPIS Pseudoschoenus*.

I. culmo setaceo asperulo, foliis setaceis rigidis culmum aequantibus, spica laterali solitaria pauciflora, involucri monophyllo, valvis ovato-lanceolatis acuminatis striatis.

Scirpus Pseudoschoenus Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 147.

Habitat in monte tabulari.

Caespitosus. Radix fibrosa. Culmus palmaris, viridiglauescens, asperulus, rigidus. Spica lateralis unica, pauciflora, infra $\frac{1}{3}$ altitudinis culmi. Culmi et folia basi vaginis laceris ferrugineis cincta; facies *Schoeni*. (Steudel.)

11. *SOLEPIS riparia*.

I. culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis subrotundis obtusis diandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis.

I. *riparia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210.

Scirpus riparius Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat ad portum Jackson.

12. *SOLEPIS lenticularis*.

I. culmis capillaribus basi unifoliis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus.

I. lenticularis Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

Scirpus lenticularis Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat ad Portum Jackson.

13. *ISOLEPIS numidiana*.

I. culmis setaceis, vaginis aristatis, spicis subglobosis sub-solitariis, valvis subrotundis.

I. numidiana Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

Scirpus numidianus Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Numidia.

Similis *I. setaceo*: squamae fere ut in illo, at rotundiores. Culmi fere pedales, teretes, vaginarum arista unguicularis. Spicae solitariae vel geminae. Nux subglobosa, albidula. Setae nullae. (Vahl.)

14. *ISOLEPIS cyperoides*.

I. culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1-2 oblongo-lanceolatis, valvis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus.

I. cyperoides Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 109.

Scirpus cyperoides Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Nova Hollandia.

15. *ISOLEPIS cartilaginea*.

I. culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, valvis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.

α. spiculae 2-3 culmi apicem subaequantibus, folium vix longitudine vaginae.

β. spicula unica, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans.

I. cartilaginea Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 109.

Scirpus cartilagineus Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat *α.* in ora meridionali Novae Hollandiae, *β.* ad Portum Jackson.

16. *ISOLEPIS inundata*.

I. culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus, valvis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus.

I. inundata Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.

Scirpus inundatus Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in insula van Diemen.

17. *ISOLEPIS propinqua*.

I. culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve apice spicatis 2-3 ovatas subaequante, valvis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus.

I. propinqua Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.

Habitat ad Portum Jackson.

18. *ISOLEPIS supina*.

I. culmo tereti nudo, vaginis laxis saepe fissis lamina brevi, spicis lateralibus 3-5, bracteis vaginaceis duabus aut pluribus, valvis ovalibus superne carinatis mucrone brevissimo, nuce trigona transversim rugosa.

I. supina Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107. mant. 2. p. 62. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 33. Link Handb. 1. p. 287.

Scirpus supinus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 257. Schrad. germ. 1. p. 38. t. 1. f. 1. Host. gram. 3. t. 64. Poir. Enc. 6. p. 760. De Cand. franc. n. 1787. Gaud. Agrost. 2. p. 29. Fl. helv. 1. p. 119. Mertens et Koch d. Fl. 1. p. 439. Spreng. syst. veg. 1. p. 207. Roxb. ind. 1. p. 219.

Scirpus lateralis Retz obs. 4. p. 12. et 5. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 302.

Scirpus lateriflorus Gmel. syst. veg. 1. p. 127.

Schoenus junceus Willd. phytogr. 1. p. 2. n. 9. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 259.

Scirpus erectus Poir. Enc. Meth. 6. p. 760. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Mariscus folio gramineo, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis Hall. Hist. 1344.

Scirpus supinus minimus, capitulis conglobatis, foliis rotundo teretibus. Tournef. inst. 528.

Ioncus maderaspatensis minor. Petiv. in Act. Soc. Lond. 282. p. 1253.

Habitat in Europa, India orientali, Africa, Nova Hollandia. ☉.

Radix fibrosa. Culmi 2-8 poll. alti, erecti aut adscendentes, crassiusculi, tenuissime striati, basi squama una alterave et vagina brevi tubulosa laevi instructi, quae in folium brevissimum canaliculatum producta. Spicae 2-10, supra medium culmi in capitulum conglobatae, oblongo-ovatae, ad 3-lin. longae, multiflorae. Bractee seu involucri phylla in aristam filiformem elongatae, superior spicis multo longior, inferior longitudine capituli. Valvae striatae, obtusae,

nervo medio in mucronem brevissimum producto, fuscae, in medio plerumque virides. Stylus trifidus. Nux atra.

19. *SOLEPIS natans*.

I. culmo compresso folioso flexuoso-erecto, spicis duabus lateralibus.

Scirpus natans Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 254. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat ad Prom. b. sp. in aquis.

Culmi compressi, glabri, palmares usque spithamaei. Folia subvaginantia, glabra, flaccida, culmo breviora. Spicae binae, laterales, sub apice setaceo, ovatae, inaequales, glabrae. Seta (Involucrum) terminalis, spicis duplo longior, erecta. (Thunbg.)

20. *SOLEPIS Mühlenbergii*.

I. culmo setaceo triquetro subnudo, spicis lateralibus 1-4, una sessili, ceteris pedunculatis, involucri 1-2 phyllo, valvis obtusis, stylo trifido, nuce transversim rugosa.

Scirpus Mühlenbergii Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Scirpus capillaris Pursh amer. 1. p. 37. Mühlenbg. descr. nb. p. 36. Torrey Fl. of the Unit. States. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68. (sub *Isol. capill. L.*)

Scirpus ciliatifolius Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 82.

Scirpus pusillus autumnalis etr. Gronov. virg. p. 10.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi setacei, biunciales, triquetri, subnudi, caespitosi. Folia subradicalia alternaque, setacea basi vaginata. Vagina ore pilosa. Spicae laterales sub apice culmi 1-4, una sessilis, ceterae pedunculatae. Involucrum 1-2 phyllo. Valva infima subulata, ceterae obtusae, fusco-purpureae, carina viridi vel alba. Stylus trifidus. Nux subtriquetra, alba, subrugosa nervis transversis. (Mühl.)

21. *SOLEPIS Wallichiana*.

I. culmis basi diphyllis vaginatis foliisque setaceis striatis, vaginis apice barbatis, spiculis ternis oblongis, valvis ovatis mucronulatis, carina scabra, nucibus triquetris laevibus.

I. *Wallichiana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 533.

Isolepis capillaris Don. Prodr. p. 39.

Scirpus Wallichianus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Nepalia. ☉.

Radix fibrosa, capillacea. Culmi tenuissimi, setacei, 2-3 pollicares, sulcati. Spiculae apice culmi breviores. (Don.)

22. *SOLEPIS uninodis*.

I. culmo subnudo triangulari uninodi, vaginis subfoliiferis, spiculis lateralibus fasciculato-glomeratis 6-9, involucri monophyllo praeter apicem caulis, stigmatibus bifido, nucula globosa alata.

I. uninodis Delile descr. de l'Egypt. t.6. f.1. Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p.62.

Habitat in Aegypto.

Radix fibrosa. Culmi digitales pedalesve. Vaginae 2-3, inferiores foliolo 2-3 lin., suprema fissa, nodus sub vagina suprema 1-2 poll. a basi distans. Spiculae ovato-oblongae, sessiles pedicellataeque. Valvae oblongo-ovatae, carina scabrae, mucronatae, mucrone subrecurvo. Apex caulis glomerulo spicularum triplo longior. (ex Roem. et Sch.)

23. *SOLEPIS Carmichaelii*.

I. capitulo laterali globoso polystachyo, spiculis ovatis, valvis late ovatis nervosis margine scariosis apice calloso. *Isolepis sulcata* Carmich. Fl. Trist. da Cunha. in Linn. Trans. XII. 2. p.503.

Scirpus sulcatus Aub. du Pet. Thuars Fl. Trist. d'Acugn. t.9. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p.84. mant.3. add.1. p.538.

Scirpus Thuarsii Spreng. syst. veg. cur. post. p.27.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

Culmus 1-2 ped. altus, nudus, compressus, sulco exaratus. Stamina 3. Stigmata 3. (Carmich.)

24. *SOLEPIS subsquarrosa*.

I. culmis setaceis curvatis, foliis filiformibus, spiculis lateralibus geminis ternisve ovatis involucri monophyllo brevioribus, valvis monandris obovatis, acumine recurvo, stigmatibus duobus, nucis laevibus.

I. subsquarrosa Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p. 64.

Scirpus subsquarrosus Mühlenbg. descr. ub. p.39. Torrey Fl. of th Unit. Stat. 1. p.51.

Scirpus minimus Pursh. amer. 1. p.55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p.82.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, 1½ poll., basi monophylli, folio brevissimo filiformi. Spiculae 1½ lin. vix longae, obtusae, multiflorae. Involucrum setaceum, spiculis duplo plerumque longius. Valvae rufescentes, nervo carinali viridi. Nucula obovato-oblonga, tereti-subtrigona. (Schrad. l.c.)

25. *ISOLEPIS micrantha*.

I. culmo foliisque setaceis, spicis ovatis acutis ternis aphyllis, valvis oblongis.

I. micrantha Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

Scirpus micranthus Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, teretes, monophylli. Folium unicum, culmo brevius. Involucrum nullum praeter apicem culmi. Spicae parvae, semipollicem infra apicem, fuscae. Valvae acutae sensim deciduae. Nux oblonga, compressiuscula, laevis. Setae nullae. Squama infima spicae unius setaceo-acuminata, at decidua uti reliquae, sic involucrum nullum, in reliquis vero acumen deest. (Vahl.)

26. *ISOLEPIS tristachya*.

I. culmo setaceo, spicis oblongis subternis, involucrio diphylo, valvis integris ovatis.

I. tristachya Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. mant. 2. p. 64.

Scirpus tristachyus Linn. suppl. 103. Rotb. gram. 48. t. 13. f. 14. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367. Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 255. Roxb. ind. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Gramen pusillum junci capitalis minimis, ad basin foliolis binis acutis Burm. Zeyl. 109. t. 47. f. 2.

Habitat in Prom. b. spei et in India orientali.

Culmi plures, palmares et ultra, basi vaginati. Folia plura, culmo breviora, capillaria, planiuscula; vaginae membranaceae albidae. Involucrum foliolum alterum unguiculare, erectum, e culmo continuatio, alterum patens longitudine spicularum. Spicae 3-4 vel plures, obtusae. Valvae obtusae, carinatae, striatae, fusco-ferrugineae. Nux obovata. Setae nullae. (Vahl.)

27. *ISOLEPIS corymbosa*.

I. corymbo laterali composito apicem teretem rigidum erectum culmi aphylli vix superante, pedunculis pedicellisque compressis, spiculis ovatis fasciculatis paucifloris, valvis ovatis acuminatis integris, stylo trifido.

I. corymbosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. mant. 2. p. 65.

Scirpus corymbosus B. Heyne. Roth. nov. pl. sp. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in India orientali.

Culmus erectus, (in specimine exsiccato compressus) laevis, flavescenti-viridis, farctus medulla alba cellulosa, sesquilineam latus, infra apicem nodo ferrugineo interstinctus, su-

pta nodum terminatus mucrone fere triunciali, superne teretiusculo, apice cartilagineo fusco. Corymbus supra culmi nodum e mucronis vagina laterali egrediens, mucronem vix parum superans, compositus pedunculis decem ad duodecim. Pedunculi longitudine inaequales, unciales et biunciales, vix margine scabriusculi, saepius torti, apice divisi 2-3 fidi. Pedicelli semiunciales et minores, compressiusculi, subcorymbosi. Involucrum nullum. Bracteae ad basin tam corymbi universalis tam partialium fere semiunciales, ovato-lanceolatae, aridae, scariosae, nervosae, pedunculos, pedicellos et spicularum fasciculos interstinguentes. Spicae obtusae, magnitudine seminis *Phalaridis canariensis*, fasciculatae, compactae, sessiles, e sordide flavo et fusco variegatae, nitentes, 6-8 florum. Valvae concavae, scariosae, nitidae, striatae, costa dorsali viridescente, in mucronem brevem scabriusculum terminata. Stamina tria. Setae nullae. (Roth.)

28. *ISOLEPIS aristata*.

I. culmo foliisque triquetris, involucrio diphylo, foliolo exteriori longissimo, spica laterali sessili ovata, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido.

I. *aristata* Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 476.

Habitat in Hungaria. 4.

Culmus erectus vel adscendens, diphyllus, inferne vaginis foliorum striatis tectus, vix palmaris. Folia rigida, arcuata. Involucri phyllum exterius (continuatio culmi) triquetrum, rigidum, acutum, interius squamaeforme, mucronatum, spadiceum, spica brevius. Valvae spadiceae. Antherae 3. (Pressl.)

29. *ISOLEPIS Thuarsii*.

I. culmis angulatis ramosissimis, foliis fasciculatis, capitulis passim proliferis, spiculis oblongis teretiusculis, involucrio diphylo.

I. *prolifera* Carmich. Fl. Trist. da Cunha in Linn. Trans. XII. 2. p. 503.

Scirpus proliferus Aub. d. Pet. Thuars Fl. trist. d'Acugn. t. 9.

Scirpus Thuarsianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84. mant. 3. add. 1. p. 538.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

II. Spiculis terminalibus aggregatis.

30. *ISOLEPIS hemisphaerica*.

I. culmo filiformi aphylo basi vaginato, capitulo terminali sessili hemisphaerico, involucrio monophyllo e latissima basi lineari-canaliculato multo brevior.

Scirpus hemisphaericus Roth nov. pl. sp. p.29. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p.133. mant. 2. p.77. Spreng. syst. veg. 1. p.137.

Habitat in India orientali.

Culmus filiformis, quadriuncialis, subineurvus, angulosus, glaber, aphyllus, basi vagina membranacea ferruginea laxa striata obtuse mucronata vestitus. Capitulum terminale, sessile, magnitudine grani piperis nigri, ferrugineum, hemisphaericum, dense imbricatum. Involucrum monophyllum, uncia vel longius, glabrum, a basi dilatata concava capitulum semiamplectente, lineari-subulatum, canaliculatum, siccitate convolutum, fine obtuso terminatum, adscendens. Valvae obovatae, obtusae, uninerves, glabrae. Nux oblonga, subcompressa, utrinque parum attenuata, glabra, costata, valva sua paulo brevior. (Roth.)

31. *ISOLEPIS marginata*.

I. culmo capillari, capitulo tristachyo, valvis integris glabris, involucri monophyllo.

Scirpus marginatus Thunbg. Prodr. p.17. Fl. cap. 1. p.363. Vahl Enum. 2. p.255. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p.128. Spreng. syst. veg. 1. p.209.

Habitat in Prom. b. sp.

Culmus capillaris, teres, striatus, erectus, glaber, palmaris. Folia radicalia pauca, culmum inferne vaginantia, capillaria, glabra, culmo breviora. Capitulum terminale, raro monostachyum vel distachyum, saepius tristachyum, glabrum, horizontale, involucriatum. Spiculae ovatae, acuminatae. Involucrum monophyllum, setaceum, erectum, capitulo duplo longius. Valvae imbricatae, ovatae, naviculares, parum acutae, striatae, integrae, brunneae, margine albo. (Thunbg.)

32. *ISOLEPIS capillaris*.

I. culmo nudo capillari, spicis pedunculatis ternis intermedia sessili.

I. capillaris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p.118.

Scirpus capillaris Linn. mant. 321. Willd. sp. pl. 1. p.302. (excl. syn. praeter Mantissam) Vahl Enum. 2. p.276.

Habitat in Aethiopia.

Folia capillaria, vix digiti longitudine. Culmi nudi, vix foliis longiores s. crassiores. Foliolum setaceum sub umbella, spicis longius. Spicae terminales, ovatae, tres pedunculatae, intermedia sessili. Valvae ferrugineae carina viridi, obtusae. (Linn.)

33. *ISOLEPIS bispicata*.

I. culmis suberectis filiformibus, spicis 2-3 terminalibus sessilibus et pedunculatis involucriatis, valvis subrotundis, nuce obcordata margine callosa.

I. bispicata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 61.

I. rariflora Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 65.

Scirpus bispicatus Koenig. Roxb. ind. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 6-24 poll. alti, ad $\frac{4}{5}$ nudi, gracilissimi, subpentagoni, glabri. Folia vaginantia, in robustioribus longa, gracilia, saepe parum torta, in minoribus rigidiora. Spicae ovatae, altera sessili. Involucrum 1-2 phyllum, longitudine fere spicarum pedunculatarum. Valvae suborbiculatae. Stylus bipartitus. Nux obeordata, compressa, alba. (Roxb.)

34. *ISOLEPIS trichodes*.

I. culmis foliisque capillaribus glabriusculis, spiculis terminalibus subternis ovatis intermedia sessili, involucrio diphylo spiculis longiori, valvis ovatis ciliatis, stigmatibus tribus, nucis laevibus.

I. trichodes Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 64.

Habitat in Brasilia.

Culmi caespitiosi, 2-3 poll. basi foliosi. Folia culmo plus duplo breviora, leviter curva, vaginis margine capillaceo-lacinatis. Spiculae lineam circiter longae, pauciflorae, valvis carinatis rufis, nervo carinali viridi. Nux obovata, albida. (Schrad. l. c.)

35. *ISOLEPIS uncinata*.

I. pilosa, culmo tereti folioso, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis.

I. uncinata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111.

Scirpus uncinatus Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Gramen hirsutum indicum, glomeratis capitulis lagopi coeruleis, gluma e squamis plurimis purpureis, arista unica donatis, compactili. Pluk. alm. 178. t. 190. f. 7.

Habitat in India orientali.

Culmi plures, palmares, spithamaei vel parum ultra, diffusi, inferne glabri, superne pilosi. Folium unum vel alterum ex infimis altitudine culmi, reliqua sensim minora, 2-3 superne in culmo, utrinque pilosa. Involucrum diphyllum, phyllo altero vix pollicari, capitulo longiore, altero aequante. Capitula axillaria, solitaria, pedunculata, terminalla gemina, altero sessili absque involucrio, globosa, 18 flora. Spicae parvae 5-7 florum, valvae lanceolatae, compressae, nervosae, nervis rufescentibus, interstitiis viridibus. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux trigona. Setae nullae. (Vahl)

36. *ISOLEPIS nigricans*.

I. repens, culmis foliisque glabris planis, spiculis subternis ovatis sessilibus, involucrio diphylo spiculis

duplo longiore, valvis ovatis acutis, nuce triquetra acuminata punctato-scabriuscula.

I. *nigricans* Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 220. Kunth syn. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111.

Scirpus nigricans Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in Peruvia. 24.

Rhizoma repens. Culmi caespitosi, triquetri, erecti, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. striati, apice mucronati, basi vagina membranacea striata, glabra, adpressa, desinente in folium lineare acuminatum striatum culmo duplo brevius. Spiculae geminae aut ternae, $1\frac{1}{2}$ lin. longae, saepius coma coronatae. Involucri phylla linearia, inaequalia. Valvae membranaceae, glabrae, fusco-rubrae. Stylus trifidus. Nux ovata, nitida, basi fusca. (Kunth.)

37. *ISOLEPIS squarrosa*.

I. culmo triquetro setaceo, capitulis subternis sessilibus squarrosis, involucro diphylo, valvis ovatis aristatis, aristis recurvatis.

I. *squarrosa*. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111. mant. 2. p. 65.

Scirpus squarrosus Linn. mant. p. 181. Rottb. gram. 49. t. 17. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum. 2. p. 259. Roxb. ind. 1. p. 224.

Scirpus chinensis Osbeck it. 220.

Gramen cyperoides orientale perpusillum, capitulis subrotundis hispidis plerumque gemellis. Pluk. mant. 98. t. 350. f. 6.

Gramen cyperoides Cheusanense tricephalon, globulis echinatis. Pluk. amalth. 112.

Motta — Pullu. Rheed. mal. 12. p. 72. t. 38.

Habitat in India orientali.

Glaucus. Culmi plures, 2-6 pollicares, setacei. Folia culmo breviora, setacea. Vaginae fuscae. Involucri phyllum unicum bipollicare, erectius; alterum patentissimum, semipollicare. Spicae solitariae, 2, 3-4, sessiles, obtusissimae. Valvae sensim deciduae, ferrugineae; arista longitudine ipsius squamae. Styli duo, breves. Setae nullae. Stamen unicum rarius duo. (Rottb.)

38. *ISOLEPIS Humboldtii*.

I. culmis trigonis glabris monophyllis, folio setaceo glabro, spiculis subternis ovatis sessilibus, involucro subtriphylo spiculis multo longiore, valvis lanceolatis acuminatis, nuce oblonga, obtusa compressiuscula papilloso-scabriuscula.

I. *squarrosa* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat in inundatis fluminis Orinoci. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, setacei, striati, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. Folium culmo brevius. Vaginae duae adpressae, striatae, glabrae, inferior aphylla. Spiculae 2-3, lineam longae, multiflorae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllis setaceis glabris, unico reliquis multo longiore, subpollicari. Valvae glabrae, patulae, viridi-fuscescentes. Stylus bifidus. Stigmata reflexa. Nux basi nuda. (Kunth.)

39. *SOLEPIS elachista*.

I. culmis setaceis curvis folio brevioribus, involucro triphylo, spicis terminalibus globosis squarrosis, longitudine fere involucri.

I. elachista Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Scirpus minimus Roxb. ind. 1. p. 221.

Habitat in India orientali.

Culmi caespitosi, 1-2 poll. longi. (Roxb.)

40. *SOLEPIS acugnana*.

I. culmis angulato-filiformibus indivisis basi foliatis, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali globoso, spiculis (12-20) ovatis, valvis margine concoloribus, involucro diphylo brevioris reflexo.

I. acugnana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.

I. squarrosa Carmich. in Linn. Trans. XII. p. 503.

Scirpus squarrosus Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.

Habitat in Insula Tristan da Cunha.

41. *SOLEPIS barbata*.

I. culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis, capitulo globoso involucrato, spiculis acutis, valvis alte carinatis mucronatis.

I. barbata Rob. Br. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117. mant. 2. p. 66.

Scirpus barbatus Rottb. gram. p. 52. t. 17. f. 4.

Scirpus capillaris Linn. sp. pl. ed. 1. p. 49. ed. 2. p. 73. (non Mantissa.)

Scirpus antarcticus Vahl Enum. 2. p. 261. (excl. syn. Linn. et Thunbg.) Poir. Enc. meth. 6. p. 760. Roxb. ind. 1. p. 225.

Iuncus maderaspatensis capitatus major Petiv. in act. Lond. n. 282. p. 1261.

Scirpus parvus maderaspatanus, capitulo glomerato fusco. Scheuchz. gram. 370.

Habitat ad Prom. b. spei, in India orientali, in Guinea, et in Nova Hollandia. 4.

Culmi copiosissimi, digitales, spithamaei vel pedales, setacei, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, capillaria, inferne canaliculata, extus teretia. Vaginae flavae

vel fusco-ferrugineae, ore utrinque barbatae. Involucrum 1-4 phyllum, capitulo longius. Capitulum piso parum majus, subrotundum. Spicae plurimae, tri-quadrifariam imbricatae, angulatae. Valvae lineares, compressae, carinatae, mucronatae, mucrone patulo, purpureae, carina viridi, margine albae, saepe ad lentem villosae. Stylus trifidus. Nux grisea, trigona, laevis. Setae nullae. (Vahl.)

42. *ISOLEPIS antarctica*.

I. culmo triquetro nudo, capitulo globoso, involucro monophyllo.

I. antarctica Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 112. mant. 2. p. 66.

Scirpus antarcticus Linn. mant. 1. p. 181. Willd. sp. pl. 1. p. 310. (excl. syn. Rottb. et Pluk.) Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 364. (excl. syn. Rottb.).

Habitat in Prom. b. spei.

Folia radicalia filiformia, extus semiteretia, intus canaliculata, longitudine culmi. Culmi triquetri, filiformes, subpedales. Capitulum terminale, globosum, compositum e spicis numerosis sessilibus aequalibus. Involucrum monophyllum, setaceum, capitulo longius, lateraliter exstans. Spicae ovatae, trifariam imbricatae, triquetrae, fuscae, margine pallido, obtusiusculae. (Linn.)

43. *ISOLEPIS coronaria*.

I. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, vaginis ore nudis, capitulo globoso, involucro tetraphyllo elongato, valvis acutis.

I. coronaria Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

Scirpus coronarius Vahl Enum. 2. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in nemorosis prope Ischandracona.

Gramen Benghalense pulcherrimum. Spicae obovatae, niveae, squamae retusae. Stamen unicum. (Koenig.)

Facies Kyllingae monocephalae. Culmi plures, spithamaei, filiformes, triquetri, basi bulbosi. Folia culmo multo breviora, filiformia, carinata, apice laevia. Involucrum subtetraphyllum patentissimum, capitulo longius. Capitulum piso majus. Spicae plures, laxe imbricatae. Valvae lineari-lanceolatae, striatae. Stylus bifidus. Nux oblonga, trigona, fusca. Setae nullae. Rarissime spica parum infra capitulum sessilis. Valvae non mucronatae ut in I. barbato, nec apice patulae. (Vahl.)

44. *ISOLEPIS paradoxa*.

I. culmis basi bulbosis, foliis setaceis culmo brevioribus, capitulo terminali subgloboso involucrato, involucris

vaginisque margine capillaceo-lacinjatis, valvis multifidis.

L. paradoxa Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect. II. Goett. gel. Anz. 1821. n. 208. p. 3068. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

Habitat in Prom. b. spei.

Species valde singularis. Culmi spithamaei s. pedales, tenues, infra medium foliosi. Folia nonnisi apicem versus scabra. Vaginae laxae, tenuissime membranaceae, albae, ore margineque capillaceo-lacinjatae, serius in fila intricata (telam maturo fructu quasi arachnoideam) fatiscentes. Capitulum e spiculis numerosis parvis 7-9 floris compositum. Involucri phylla 2-3, lato-ovata, subcoriacea, margine membranacea, capillaceo-lacinjata, apice in acumen setaceum producta, quorum exterius capitulo duplo longius. Valvae subcoriaceae, obovatae, carinatae, ad medium fere divisae in lacinias lineares, angustissimas, subaequales. Stamina 3. Stylus brevissimus, stigmatibus tribus longis. (Schrad in Roem. et Sch.)

45. *ISOLEPIS filamentosa*.

L. culmo setaceo trigono, foliis setaceis, vaginis ore nudis, capitulo globoso, involuero diphylo, valvis ovatis.

L. filamentosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

Scirpus filamentosus Vahl Enum. 2. p. 262.

Habitat in Guinea.

Affinis *L. antarcticae*. Culmi sesquipediales vel minores, setacei, trigoni. Folia setacea, culmo breviora, canaliculata, superne margine scabra. Vaginae aetate margine filamentosolacerae, minime ore barbatae, fuscae. Involucri phyllum alterum semipollicare, capitulo longius, alterum brevius. Capitulum piso duplo majus. Spicae plures, trifariam imbricatae, trigonae, parvae, fusco-nigricantes, glaberrimae. Valvae compressae, carinatae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

46. *ISOLEPIS radiata*.

L. culmo teretiusculo, capitulo hemisphaerico, involuero octophyllo longissimo.

L. radiata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

Schoenus radiatus Linn. Suppl. p. 101.

Scirpus radiatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372.

Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat ad Prom. b. spei. 4.

Culmus palmaris, teretiusculus. Folia plura, spithamaea, radicalia, linearia, canaliculata, rigidiuscula, laevia. Capitulum magnitudine pruni. Involucrum longitudine culmi, phylla lanceolata, foliis triplo latiora, flava; phylla alia inter acervos florum, involucris similia, sed minora. Flores ex squamis

parvis, lanceolatis, unifloris, omnibus e basi acervorum nec imbricatis. Stamina tria. Stylus unicus. Setae nullae. (Linné.)

47. *ISOLEPIS Bergiana*.

I. culmo triquetro filiformi, foliis lineari-filiformibus culmo brevioribus, spicis subquinis capitatis involucri diphyllo brevioribus, valvis acutis margine scariosis.

I. Bergiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.

Scirpus Bergianus Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat ad Prom. b. spei.

48. *ISOLEPIS diabolica*.

I. culmo tereti striato, foliis convoluto-setaceis culmum aequantibus, spiculis terminalibus capitato-glomeratis oblongis, involucri diphyllo inaequali, valvis oblongis obtusis apice obsolete laceris.

Scirpus diabolicus Steudel Bot. Zeit. 1828. 1. p. 147.

Habitat in paludosis ad radicem montis diaboli.

Radix fibrosa, tenuis. Culmus circiter pedalis, teres, striatus, filiformis, basi vaginis foliorum tectus. Folia filiformia culmum aequantia. Spiculae in apice culmi aggregatae circiter 10 oblongae, densae, sessiles. Valvae oblongae apice ferrugineae, luteo-striatae, basi albescentes. Involucrum folium alterum spicas longe superans, alterum reflexum spicas aequans. Nux ovata, striata. (Steudel.)

49. *ISOLEPIS Ecklonii*.

I. culmo tereti striato, foliis basi membranaceo-vaginantibus convoluto-setaceis culmo subbrevioribus, spiculis capitato-glomeratis ovatis, involucri triphylo inaequali, valvis obtusis membranaceis apice laceris.

Scirpus Eckloneus Steudel Bot. Zeit. 1828. 1. p. 148.

Habitat in Monte Tabulari.

Culmus teres, striatus, $1\frac{1}{2}$ –2 pedalis, erectus, filiformis, nudus. Folia basi vaginis ferrugineis membranaceis solutis, in folium terminatis, glabra, filiformia convoluta. Spiculae in apice culmi aggregatae, ovatae, obtusae, dense conglomeratae, ferrugineae. Valvae obtusae, apice dentato-lacerae, medio virides. Involucrum triphyllum, phyllis inaequalibus, altero capitulum multo superante, altero aequante, tertio brevior. (Steud.)

50. *ISOLEPIS acrostachya*.

I. culmo tereti striato, spicis capitato-aggregatis, involucri diphyllo, valvis exterioribus majoribus ovatis mucronatis, interioribus linearibus.

Scirpus acrostachys Steud. Bot. Zeit. 1828. 1. p. 148.

Habitat in Monte Tabulari.

Valvae exteriores latae, mucrone longo; interiores lanceolatae acutae. (Steud.)

51. *ISOLEPIS prolifera*.

l. culmo tereti striato aphylo basi vaginato, capitulis polystachyis passim proliferis, involucro monophyllo, spiculis oblongis, valvis oblongis acutis, stylo tripartito, nuce ancipiti laeviuscula.

l. prolifera R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116. Link Hort. ber. 1. p. 287.

Scirpus prolifer Rottb. gram. 55. t. 17. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Cyperus punctatus Lam. ill. 1. p. 144.

Habitat in Prom. b. spei, et ad Portum Jackson. 2.

Culmi plures, circiter pedales, basi stoloniferi. Folia nulla. Vaginae pollicares, membranaceae, uno latere fissae, apice oblique truncatae, latere altero interdum in rudimentum folium producto. Spiculae plerumque plurimae, lineares, elongatae, multiflorae. Involucrum phyllum spiculis brevius, basi late ovata in acumen attenuatum. Valvae pallidae, fusco-irroratae, carina virescenti.

52. *ISOLEPIS bicolor*.

l. culmis angulato-filiformibus, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali, spiculis 5-7 ovatis teretibus, involucro subdiphyllo, phyllo altero erecto capitulum superante, altero deflexo, spiculam vix aequante, valvis margine coloratis.

l. bicolor Carmich. in Linn. Trans. 12. 2. p. 503. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.

Scirpus bicolor Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

III. Spicis umbellatis.

53. *ISOLEPIS coarctata*.

l. culmo foliisque filiformibus, umbella composita coarctata, spicis parvulis lineari-lanceolatis, involucro setaceo, phyllo altero umbella longiore.

Scirpus coarctatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Scirpus castaneus Mühlenbg. descr. ub. p. 38.

Habitat in Carolina australi.

Culmi caespitosi, pedales, subangulati, nudi. Folia radicalia, stricta, glabra, culmo breviora. Vaginae fissae, ore barbato. Umbella terminalis pauciradiata, spicula unica sessili inter radios. Radii apice spicis 3-4, basi ochreis vaginaceis cincti. Involucrum oligophyllum, phyllis setaceis margine scabris, basi parum ciliatis, unicum umbella longius, alterum

multo brevius, caetera, si adsint, minuta, bracteiformia. Valvae ovata-lanceolatae, mucronulatae, ferrugineae, margine pallido tenuissime fimbriatae, carina viridi prominente. Stylus filiformis, glaber, tripartitus. Nux obovata, triquetra.

54. *SOLEPIS Martii*.

I. culmo acute triquetro folioso, foliis margine dorsoque denticulato-scabris, panicula foliosa supradecomposita, spiculis ovato-oblongis.

I. Martii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

Scirpus Martii Dufour.

Habitat ad margines fossarum Tarraconae. 2.

Giganteus, 8-10 pedalis. Folia superiora vaginantia. Panicula haud raro tripedalis, corymbis axillaribus pedunculatis, spiculis badiis. (Dufour.) Folia sub panicula infima laterali 4-6 lin. lata, basi canaliculato-compressa, apice plana, striata. Pedunculus communis panicularum altero latere planus, altero convexus, glaber, laevis, ut pedicelli, ad quorum ortum involucri 2 opposita, foliis similia, pedicellis longiora, breviorave, superne fuscescentia. Spiculae in pedicellis ultimis sessiles 3-10, plerumque 4-8, ovatae, vix lineam excedentes. Valvae ovatae, obtusissimae, enerves, inferiores subinde apice lacerae. Stigmata 2. Setae ad basin nullae. (Roem. et Sch.)

55. *SOLEPIS nitens*.

I. culmo tereti, corymbis subcompositis axillaribus terminalibusque, spicis ovatis pedicellatis.

I. nitens Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

Scirpus nitens Vahl Enum. 2. p. 272. Pursh amer. 1. p. 56.

Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in Virginia et Carolina.

Culmus sesquipedalis, articulatus, tectus vaginis foliorum. Folia radicalia culmo breviora, laxa; culmi breviora, remota, linearia, angusta. Involucri phylla alterna, subulata, inferiora vix unguicularia, sensim minora. Ochreae breves, oblique truncatae. Corymbus terminalis compositus, pedunculis senis; axillares simplices, pedunculis 4-5, unguicularibus, pedicelli 4-5, mono-distachyi. Spicae ovatae, obtusiusculae, magnitudine seminis Coriandri, totae fusco-ferrugineae, nitidae. Valvae ovatae, acutae, subcarinatae. Stamina tria. Stylus bifidus, basi dilatatus, compressus. Nux subrotunda, transversim rugulosa, acumine ovato e basi styli persistente coronatum. Setae nullae. (Vahl.)

56. *SOLEPIS pubescens*.

I. culmo folioso triquetro superne pubescente, spiculis paucis secundis terminalibus ovatis, valvis mucronatis.

I. pubescens Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

Scirpus pubescens Desf. Atl. 1. p. 52. t. 10. Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 274. Schousb. maroc. ed. germ. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Scirpus ciliaris Pers. syn. 1. p. 77.

Carex pubescens Poir. itin. 2. p. 254.

Carex Poirleti Gmel. syst. nat. 1. p. 140.

Habitat ad lacuum ripas Africae septentrionalis et in Corsica.

Glaucus. Culmi pedales vel parum ultra, triquetri, pubescentes vel glabri. Folia remota, 3-4 pollicaria, infima breviora, lineari-lanceolata, carinata. Pedunculi ex axillis supremis, 1-2 stachyi. Valvae oblongae, obtusissimae, aristatae, dorso trinerviae, margine versus basin ferrugineae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

57. *ISOLEPIS glomerata*.

1. culmo nudo teretinculo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucrio diphylo umbella glomerata brevior, spicis oblongis.

Scirpus glomeratus Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 274. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. mant. 2. p. 81. Roxb. ind. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Scirpus cymosus Lamm. ill. 1. p. 141.

Habitat in India orientali.

Omnino similis *I. obtusifoliae* ut facile pro varietate haberetur, sed in decem speciminibus mihi visis umbella semper contracta fere in capitulum. Styli bifidi nec trifidi. Spicae sensim elongantur, uti squamae decidunt. Squamae obtusae. Nux subrotunda, nigra. — Variat culmo brevior, palmari, foliisque bipollicaribus, vel culmo sesquipedali foliisque quinquepollicaribus. (Vahl.)

58. *ISOLEPIS obtusifolia*.

1. culmo nudo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucrio subtriphylo umbella composita brevior, spicis oblongis glomeratis.

I. obtusifolia Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

Scirpus obtusifolius Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 275. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali et in Guinea. 2.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, apice trigoni, sulcati, basi e foliorum rudimentis copiosissimis fuscis bulbosi. Folia radicalia, copiosa, tripollicaria vel minora, canaliculata, margine vix scabra, apice saepe sphacelata, glauca. Involucrum phylla subulata, rigida, unicum unguiculare, parziale diphyllum. Umbellae radii 3-5, vix pollicares, rigidi, paritales 3-4. Spicae 3-6, sessiles in apice radiorum, parvae. Valvae oblongae, obtusae, carinatae, margine albae, membranaceae. Stylus trifidus, basi incrassatus. Setae nullae. (Vahl.)

59. *ISOLEPIS Schraderi*.

l. culmo nudo foliisque linearibus rigidis, umbella 4-5 radiata glomerata, radiis 3-5 stachyis, spiculis sessilibus pedunculatisve ovatis, involucri diphylo umbella breviori, valvis obtusissimis, stigmatibus duobus, nucibus laevibus.

l. glomerata Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

Habitat in Brasilia.

Tota planta rigida nitidaque. Culmus palmaris, subtragonus, glaber. Folia culmo dimidio breviora, recurva, margine apicem versus scabra. Involucri phylla in acumen foliaceum attenuata. Involucella similia, sed minora. Spiculae $1\frac{1}{2}$ lin. circiter longae, multiflorae. Valvae fuscae, margine late membranaceo albo. Nux obovata, lenticulari-compressa. (Schrad. l. c.).

60. *ISOLEPIS racemosa*.

l. culmo triquetro, foliis filiformibus, corymbis subcompositis terminalibus, involucri universali elongato, partialibus sensim minoribus scariosis, spiculis unilloris, valvis ovatis glabris.

l. racemosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.
Scirpus racemosus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Brasilia.

61. *ISOLEPIS falcata*.

l. culmo basi folioso, foliis linearibus falcatis, involucri subdiphylo umbella composita breviora, spicis oblongis subternis.

l. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.
Scirpus falcatus Vahl Enum. 2. p. 275. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali.

Glaucus. Radix crassitie pennae cygnae, obliqua, curvata, longitudinaliter emittens radiculos filiformes, simplices. Culmus semipedalis, filiformis, apice trigonus, basi foliosus. Folia copiosissima, confertissima, basi dilatata, imbricata, sesquipollicaria, lineam lata, undique ejusdem latitudinis, rigida, obtusa, vix canaliculata, margine serrulato-scabra. Involucrum brevissimum, parziale monophyllum, setaceum. Umbella subquinqueradiata, radii capillares, longior 2-3 pollicaris, partiales triradiati. Spicae 3-4 in apice singuli radii. Reliqua ut in *I. obtusifolia*, cui affinis sed diversus foliis et radice. (Vahl.)

62. *ISOLEPIS cuspidata*.

l. culmo folioso inferne compresso ancipiti superne triquetro, foliis linearibus superioribus longe cuspidatis,

umbella simplici biradiata involucro monophyllo brevior, spicis fasciculatis ex oblongo-ovatis squarrosis cinerascens, valvis ovalibus mucronatis extus pubescentibus.

Scirpus cuspidatus Heyne. Roth nov. pl. sp. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 12. p. 143. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, simplex, a basi ad apicem foliosus, crassitie culmi secalini, inferne compressus, anceps, superne triqueter, angulis scabris. Folia planiuscula, carinata, margine cartilaginea et subaspera, rigida, glabra; infima duo lanceolata, vix ultra unciam longa, sequentia duo linearia, vix digito longiora, acuminata, superiora longe cuspidata, sesquipedalia. Ochreae compressae, glabrae, ad oras membrana sanguinea pubescente auctae. Umbella terminalis, biradiata; radius brevibus triquetris pilosis subdivisis, pedunculis duobus rarius tribus brevioribus. Involucrum universale solitarium, umbella duplo vel triplo longius, triquetrum, scaberrimum, basi latiore pubescens; partialia solitaria, universali similia, at multo breviora. Spicae 3-5 in quovis pedunculo, fasciculatae, sessiles, rarius una vel altera ad basin pedunculi alterius pedicellata, ex oblongo-ovatae, cinerascens, squarrosae. Valvae ovals, obtusae, concavae, extus ad lentem pubescentes, ad lucem maculis oblongis sanguineis adpersae, costa dorsali in mucronem brevem subulatum rigidum terminatae. Stamina 3. Germen trigonum basi nudum. Stigmata tria. (Roth.)

63. *ISOLEPIS pallescens*.

I. culmo teretiusculo, umbellis supradecompositis involucro aliquanto brevioribus, valvis obtusis monandris, nuce obcordata non angulata striata rugosa.

Scirpus pallescens Roxb. ind. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 6-10 poll. longi, subnudi, teretiusculi, striati. Folia vaginantia, longitudine culmi, concava, tenuissime serrulata, sublanata. Umbella terminalis, ratione plantae magna. Involucrum diphyllum, suberectum, leviter serrulatum, umbella longius, squamis parvis paucis intermixtum. Spicae minutissimae. Valvae ovals, concavae. Stamen unicum. Stylus bifidus. Nux obcordata, parum compressa, longitudinaliter striata et transversaliter rugosa. (Roxb.)

64. *ISOLEPIS stricta*.

I. culmo erecto, umbella composita, involucris paleaceis, valvis obtusis diandris, nuce subrotunda compressa.

Scirpus strictus Roxb. ind. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 12-18 poll. alti, stricti, rigidi, nudi, teretes, glabri. Folia radicalia, brevia, rigida, utrinque glabra. Umbella terminalis, subinde decomposita, contracta, raro ultra 2 poll. longa, pollicem lata. Involucrum e vaginis 2-4 parvis paleaceis acuminatis. Spicae ovatae, parvae, multiflorae. Valvae margine lato membranaceo albo. Stamina 2. Stylus bifidus. Semen valde compressum, obcordatum, fusco-punctatum. (Roxb.)

65. *SOLEPIS Haenkei*.

1. foliis angustis culmo triquetro brevioribus, involacro triphylo umbellam decompositam aequante, spiculis ovatis capitatis, valvis ovato-subrotundis trinerviis margine membranaceis, nucce obovata subancipiti punctulata.

1. *Haenkei*. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.

Habitat in insula Luzon. 24.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia 1 lin. lata, plana, linearia, obtusa, apiculata, culmo triplo breviora. Involucrum patens, phyllis linearibus canaliculatis margine scabris, umbellam vix superantibus. Umbella quinquerradiata, radiis subnullis, ideo capitato-glomerata. Involucella ovata, acuminata, membranacea, spiculis breviora. Spiculae 2 lin. longae, 5-10 in capitula aggregatae, ovato-ellipticae. Valvae obtusissimae concavae, dorso fuscescentes, margine late membranaceae albae. Stylus bifidus rarius trifidus. Nux leviter compressa, minute punctata, nigricans. (Pressl.)

66. *SOLEPIS dipsacea*.

1. culmo setaceo, foliis capillaribus, umbellis simplicibus, spicis oblongis squarrosis.

1. *dipsacea* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus dipsaceus Rottb. gram. 56. t. 12. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Vahl Enum. 2. p. 276. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Echinolytrum dipsaceum Desv. Journ. de Bot. 1. p. 20. t. 1.
Habitat in India orientali.

Culmi copiosi, unguiculares, digitales vel parum ultra, trigoni. Vaginae purpurascentes, terminatae folio brevi, capillari. Involucrum 3-5 phylum, phylla capillaria, umbella breviora vel longiora. Umbella 2-6 radiata, interdum culmi monostachyi, radii capillares, semipollicares. Spicae solitariae, 2 lin. longae, obtusissimae. Valvae lanceolato-subulatae, apice recurvae, carinatae, virescenti-albidae. Stamina tria, (duo: Koenig et Rottb.). Stylus bifidus. Nux lineari-oblonga, utrinque margine spinuloso ciliata. Setae nullae. (Vahl.)

67. *ISOLEPIS glaucescens*.

I. culmis setaceis glabris, foliis filiformibus vaginisque pubescentibus, umbella simplici 3-7 radiata, radiis monostachyis, spiculis oblongo-ovatis, involucri 4-5 phyllo, valvis setaceo-acuminatis monandris, nucibus laevibus.

I. glaucescens Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68.

Habitat in Brasilia.

Tota glaucescit. Culmi $1\frac{1}{2}$ poll. striati. Folia culmum aequantia. Umbella radiis inaequalibus, longioribus 4-5 linearibus. Spiculae $1\frac{1}{2}$ -2 lin., multiflorae. Involucri phylla structura foliorum, unico umbellam superante. Valvae in acumen breve setaceum, apice patulum desinentes. Stigmata 2. Nux lenticulari-compressa. (Schrad. in Roem. et Sch.)

68. *ISOLEPIS globulosa*.

I. aphylla, culmo tereti, umbellis simplicibus compositisque, spicis globosis, involucri subnullo.

I. globulosa. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus globulosus Retz obs. 6. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in uliginosis Zeyloniae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, teretes, siccitate collabentes, laxè vaginati. Vaginae, 2-3, interior bipollicaris, oblique truncatae, ore ferrugineo, membranaceae. Involucrum nullum, nisi squamulae nonnullae, parvae, lanceolatae. Umbella subcomposita, 2-5 radiata; radii breves monostachyi. Spicae vix magnitudine seminis coriandri. Valvae ovatae, ferrugineae, margine scarioso albido lacero, deciduae. Stylus trifidus. Nux laevis. Setae nullae. — Variat umbellis simplicibus et compositis, umbellulis uni-biradiatis. (Vahl.)

69. *ISOLEPIS cinnamometorum*.

I. culmo trigono, foliis setaceis, spicis oblongis acutis, involucri diphylo umbella decomposita brevior.

I. cinnamometorum Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus cinnamometorum Vahl Enum. 2. p. 278. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Scirpus cinnamomeus Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 97.

Habitat in cinnamometis Zeylonae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales et ultra, filiformes, rigidiusculi. Folia culmo dimidio breviora, canaliculata, apice margine scabriuscula, basi vaginantia. Involucrum vix unguiculare. Umbella subquinqueradiata; partialis 3-4 radiata; radii canaliculati capillares. Spicae solitariae, parvae, 3-5 florum, subulatae. Valvae lanceolatae, carinatae, fusco-ferrugineae, marginem versus fusco-punctatae, deciduae. Rachis

sensim elongata, post casum flosculorum alternatim excavata. Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

70. *ISOLEPIS Willdenovii*.

I. repens, culmo compresso striato margine scabro, foliis planis acutiusculis margine scabris culmo brevioribus, involucro diphylo umbellam quinquerradiatam supradecompositam excedente, radiolis subtristachyis, spiculis ovato-lanceolatis, valvis ovatis mucronulatis uninerviis nervo scabris, nuce obovata triquetra verrucoso-tuberculata.

I. Willdenovii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 189.

Scirpus anceps Willd. Berl. Mag. 2. p. 288. t. 8. f. 2.

Cyperus complanatus Willd. sp. pl. 1. p. 270. (excl. syn. Retzii.)

Habitat in insula Luzon et in insulis Marianis; in lava. 4.

Radix repens. Culmi pedales et sesquipedales, foliaceo-compressi, striati, margine apicem versus scabri, inferne glabri, basi foliati. Vaginae compressae, ore fissae. Folia 2 lin. lata, plana, obtusa, acuminata, tenuiter striata, margine serrulato-scabra, culmo breviora. Involucrum diphyllum, phyllis planis serrulato-scabris inaequalibus, longiore umbellam aut aequante aut excedente. Umbella 5 radiata, radiis compressis, exterioribus 4-12 lin. longis, interioribus subnullis. Involucella angustissima linearia scabra. Radioli breves subtristachyi. Spiculae 2 lin. longae, sessiles, ovato-lanceolatae, acutae, sexflorae. Valvae ovatae, obtusae, nervo prominente scabro carinatae, mucronulatae, fuscescentes. Stylus filiformis, glaber, deciduus, trifidus. Nux minuta, albida, obovata, acute triquetra, tuberculis verrucaeformibus copiose obsita. (Pressl.)

71. *ISOLEPIS complanata*.

I. culmo compresso striato margine scabro, foliis undulatis laevibus culmi longitudine, involucro diphylo umbellam multiradiatam supradecompositam excedente, radiolis cymosis, spiculis pedicellatis oblongis, valvis lanceolatis mucronatis uninerviis nervo apice scabro, nuce obovata triquetra rugosa punctatissima.

I. complanata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119. mant. 2. p. 6. 8.

Scirpus complanatus Retz obs. 5. p. 14. Vahl Enum. 2. p. 279. Roxb. ind. 1. p. 232.

Fimbristylis complanata Link Hort. ber. 1. p. 294.

Habitat in India orientali.

Culmi 1-2 pedales, foliaceo-compressi, striati, margine apicem versus scabri, inferne glabri, basi foliati. Vaginae compressae, ore fissae. Folia linearia, undulata, laevia, lon-

gitudine culmi. Involucrum diphyllum, phyllis planis laevibus inaequalibus, longiore umbellam parum excedente. Umbella multiradiata, radiis compressis apice cymosis, pedicellis filiformibus laxis. Involucella paleacea, in setam desinentia. Spiculae 2 lin. longae, oblongae, acutae, multiflorae. Valvae lanceolatae, acutae, mucronatae, ferrugineae, margine membranaceo albidae, carina albida superne scabra. Stylus glaber, trifidus. Nux triquetra, alba, rugosa et punctis minutis conspersa.

72. *ISOLEPIS autumnalis.*

- I. culmo compresso margine serrulato-scabro, foliis planis margine serrulato-scabris culmo brevioribus, involucro diphylo brevioris quam umbella quinqueradiata composita, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis ovato-lanceolatis mucronatis carinatis, nuce subtriquetra ancipiti.

Scirpus autumnalis Linn. Mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 301.

Berl. Mag. 2. p. 287. t. 8. f. 1. Pursh. amer. 1. p. 57.

Mühlenbg. descr. ub. p. 37. Elliot Bot. of Carol. and

Georg. 1. p. 82. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 52.

Scirpus mucronulatus Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2. p. 278. Poir. Enc. Meth. 6. p. 772. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145.

Scirpus Michauxii Pers. Syn. 1. p. 68.

Fimbristylis autumnalis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in America boreali et India occidentali. 4.

Radix fibrosa. Culmi 8-12 poll. alti, valde compressi, angulis acutis serrulato-scabris, striati, erecti, basi foliati. Folia culmo plerumque breviora, rariter culmi fere longitudine, linearia, vix canaliculata, margine serrulato-scabro. Vaginae apice barbatae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum alterum umbella parum brevius, alterum multo minus, tertium si adest minutum, omnia foliis consimilia. Umbella circiter quinqueradiata, spicula unica sessili in centro; radii pollicares, apice spiculis subternis aggregatis sessilibus aut uno alterove pedicellato. Spiculae vix 2 lin. longae, acutae. Valvae fuscae, carina viridi, mucronatae, demum apice parum reflexae. Stylus tripartitus, glaber. Nux subtriquetro-compressa, alba.

73. *ISOLEPIS anceps.*

- I. culmo compresso erecto pedali, involucro diphylo umbella supradecomposita quatuor-quinquies divisa brevioris.

Scirpus anceps Roxb. ind. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82.

Habitat in Bengal.

74. *ISOLEPIS tetragona*.

I. culmis tetragonis, umbella decomposita supradecompositaque, involucri involucrellisque setosis, valvis rotundatis subdiandris, nucibus rotundis.

I. tetragona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

Scirpus tetragonus. Roxb. ind. 1. p. 233.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 1-2 pedales, superne nudi, tetragoni, glabri. Folia radicalia et ad basin culmi, disticha, attenuata, longitudine fere culmi. Umbella supradecomposita, rarior, irregularis. Involucra et involucella parva, setiformia. Spiculae minutae, globulosae, multiflorae. Stamina 1-2, rarius 3. Stigma 2-3 fidum. Nux subglobosa, intus compressa, scabra, alba. (Roxb.)

75. *ISOLEPIS pentagona*.

I. culmo fere pentagono, umbella terminali composita, involucri paleaceo, floribus monandris, nuce obovata triangulari.

I. pentagona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

Scirpus pentagonus Roxb. ind. 1. p. 221.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-9 poll. alti, nudi, laeviter striati, glabri. Foliorum loco vagina una alterave. Umbella terminalis, composita, parva, erecta. Involucrum e squamis quinque parvis paleaceis in acumen longum attenuatis. Stamen unicum. Stigma tripartitum. Nux subtrigona, alba, scabra. (Roxb.)

76. *ISOLEPIS pubigera*.

I. culmis subcompressis basi foliatis foliisque linearibus subtus pubescentibus, umbella subdecomposita 7-9 radiata involucri breviori, spiculis oblongis, valvis oblongo-ovatis monandris, stigmatibus duobus, nucibus cancellatis.

I. pubigera Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 476.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, erecti, profunde striati. Folia culmo breviora, canaliculata, supra glabra nitida, subtus cum vaginis pube tenui tecta. Umbellae radii inaequales, longiores pollicares et ultra; intermedii brevissimi. Umbellulae 4-5 radiatae, radiis longioribus 4-5 linearibus subbifidis 2-3 stachyis, minoribus simplicibus monostachyis. Spiculae 2 circiter lineas longae. Involucri phylla reliquis foliis simillima, duobus longioribus umbellam superantibus. Involucella umbella breviora, setacea. Valvae carinatae, obtuse mucronatae. Nux subrotundo-obovata, lenticularis, compressa. (Schrader l. c.)

77. *SOLEPIS hirtella*.

l. culmis setaceis basi foliosis foliisque capillaribus pubescenti-hirtis, umbella composita decompositaque 5-9 radiata involucri superante, spiculis oblongis, valvis ovatis alte carinatis, stigmatibus duobus, nucibus laevibus.

l. *hirtella* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70. Habitat in Brasilia.

Culmi 1-1½ pedales et altiores, setacei. Folia culmo triplo quadruplo breviora, rigidula, vaginis ore margineque capillaceo-laciniatis. Umbella contracta, radiis 3-7 linearibus, cum intermediis brevioribus. Spiculae 1½-2 lineares; valvis ferrugineis carina quam in affinibus magis prominente. Nux obovata, triquetra, sordide alba. (Schrad. l. c.)

78. *SOLEPIS congesta*.

l. culmis gracilibus basi foliosis foliisque setaceis glabris, umbella 4-5 radiata involucri breviori, spiculis subsessilibus congestis oblongo-ovatis mucronatis scabris, stigmatibus tribus, nucibus laevibus.

l. *congesta* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70. Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 1-1½ pedales, per aetatem magis vel minus curvati, teretiusculi. Folia culmo plus duplo breviora, glauco-viridia; vaginis ore ciliis longis capillaribus. Umbellae radii 3-4 lineares et breviores. Spiculae sesquilineares; valvis fusco-ferrugineis. Nux obovata, trigona, alba. (Schrad. l. c.)

79. *SOLEPIS asperula*.

l. culmis foliisque setaceis scabris, umbella 3-4 radiata, radiis monostachyis, spiculis ovato-lanceolatis, involucri triphylo setaceo umbellam subaequante, valvis ovatis acutis ciliatis, nuce triquetra undulato-lineolata apice tuberculata.

l. *asperula* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120.

Scirpus asperulus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Scirpus fuscus Willd. Hb.

l. *fusca* Link Jahrb. 1. 3. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in Guiana, Nova Granata et in Quito.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 2-5 pollicares, triquetri, sulcati; glabri, angulis scabri, basi foliati. Folia setaceo-subulata, triquetra, glabra, angulis scabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Vaginae lineares, membranaceae, fuscae, striatae, apice truncatae, et longissime ciliatolanae, semipollicares. Umbella terminalis simplex, radiis triquetris, 2-3 lin. longis. Spiculae oblongae, acutiusculae,

2 lin. longae, 6-8 florum, basi nudae. Involucri phylla lineari-setacea, scabra, inaequalia. Valvae concavae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, glabra, albida, basi nuda. — Variat culmo humiliore et spicis brevius pedicellatis. (Kunth).

80. *SOLEPIS scabra*.

I. foliis setaceis scabris culmo triquetro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucrio diphylo setaceo umbellam pauciradiatam excedente, radiis brevissimis subtristachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acutis ciliatis scabris, nuce obovata triquetra apice tuberculata transversim lineata.

I. scabra Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Scirpus humilis Willd. Herb.

Habitat in Peruvia, ad Guayaquil. 4.

Affinis I. asperulae. Radix fibrosa. Culmi spithamei usque fere pedales, caespitosi, striati, glabri. Folia canaliculata, glabra, rigidiuscula, culmo quadruplo breviora. Vaginae laxiusculae, ore truncatae et longissime ciliato-barbatae. Involucrum diphyllum, phyllis ex ovato-lanceolata basi setaceis. Umbella 3-8 radiata, radiis 1-3 lin. longis monostachyis aut 3-4 stachyis, in capitulum fere congestis. Spiculae sesquilineam longae, ovatae, sexflorae. Valvae fuscae, ovatae, acutae, concavae, imbricatae, scabrae, ciliatae, trinerves, infimae breviter mucronatae. Stamina 2. Stylus filiformis, trifidus. Stigmata ciliato-scabra. Nux albida, obovata, triquetra, transversim subtiliter striata. (Pressl.)

81. *SOLEPIS bufonia*.

I. culmis trigonis glabris, foliis setaceis trigonis scabris, umbella simplici 4-5 radiata; radiis monostachyis, spiculis oblongis, involucrio triphylo umbella dimidio brevior, valvis ovatis acutis glabris, nuce triquetra obtusa.

I. bufonia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 222. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.

Scirpus bufonius Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Nova Andalusia.

Affinis I. asperulae. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, setacei, 2-3 pollicares, striati. Folia radicalia angulis scabra, basi vaginantia, culmo paullo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscae. Umbellae radii 4-5 lin. longi, intermediis brevissimis. Spiculae obtusae, lineam longae, pauciflorae, basi nudae. Involucri phylla setacea, scabra. Valvae concavae, membranaceae, dense imbricatae, fuscae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, apicata, laevis, glabra, basi nuda. (Kunth.)

82. *ISOLEPIS ciliata*.

I. foliis setaceis margine scabris culmo trigono glabro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucrio triphylo setaceo umbella simplici brevior, radiis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovatis scabris acutis infimis mucronatis, nuce obovata triquetra transversim striata.

I. ciliata Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae, et in Panama. 24.

Habitus *I. bufoniae*. Radix fibrosa. Culmi usque pedales, caespitosi, trigoni, striati, glabri, basi foliati. Vaginae membranaceae, ore truncatae et longissime ciliato-barbatae. Folia setacea, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo quadruplo breviora. Involucrum triphyllum setaceum scabrum, umbella duplo brevior. Umbella 3-4 radiata, radio centrali subnullo, externis 3-4 lin. longis monostachyis, nonnullis distachyis, spicula altera sessili. Pedicelli radiique filiformes. Spiculae ovato-oblongae, 6-10 florum, 2-4 lin. longae. Valvae ovatae, acutae, scabrae, trinerviae, fuscae, margine pallidiores, nec minime ciliatae, imbricatae. Stylus filiformis trifidus. Nux obovata, triquetra, transversim striata, apice tuberculata. (Pressl.)

83. *ISOLEPIS Presslii*.

I. foliis planis margine scabrisculis culmo triquetro ramoso brevioribus, corymbis axillaribus terminalibusque, ramis patentissimis subsimplicibus monostachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acuminatis, nuce obovata ancipiti transversim undulato-lineata.

I. corymbosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Habitat in Panama.

Radix fibrosa, fuscescens, uniculmis. Culmus pedalis, glaber, foliatus, a basi jam ramosus, ramis axillaribus corymbiferis. Folia sesquilineam lata, plana, graminea. Corymbi axillares simplicissimi, ramis alternis patentissimis, plerumque tribus, monostachyis, bracteis setaceis suffultis, lateralibus 5 lin. longis, supremo duplo brevior. Corymbus terminalis major, ramis alternis patentibus, infimis duobus tribusve corymbis totum superantibus filiformibus tri-distachyis bractea-foliacea lineari acuminata aequilonga suffultis. Spiculae 3 lin. longae, ovatae, 8 florum. Valvae ovatae, acuminatae, uninerves, fuscae, margine membranaceae. Stylus filiformis glaber, trifidus, deciduus. Nux obovata, leviter compressa, anceps, fuscescens, transversim undulato-sulcata et longitudinaliter subtilissime striata, apice plagulis duabus virescentibus in tuberculum minimum confluentibus. (Pressl.)

84. *ISOLEPIS junciformis*.

I. culmis triquetris foliisque glabris setaceis, umbella composita subquadriradiata, umbellulis solitariis vel

ternis subsessilibus, spiculis oblongis, involucro triphylo umbellam breviorē, valvis ovatis acuminatis, nuce triquetra.

I. junciformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth. syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.

Scirpus Humboldtii Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in ripa arenosa Orinoci. 4.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 1-1½ ped., striati, basi foliati. Folia canaliculato-triquetra, basi vaginantia, culmo dimidio breviora. Vaginae pollicares aut sesquipollicares, striatae scabriusculae apice ciliatae. Umbella radiis inaequalibus semipollicaribus, intermedio brevissimo subnullo. Umbellulae tri- aut tetrastachyae, spiculis acutis compressiusculis paucifloris, 1-1½ lin. longis. Involucri phylla lanceolata, membranacea, longe aristata; involucella monophylla, lanceolata, acuminato-aristata, membranacea, umbellula dimidio breviora. Valvae glabrae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata subciliata. (Kunth.)

85. *SOLEPIS densa*.

I. culmis caespitosis foliisque brevibus setaceis, vaginis barbatis, umbella decomposita, radiis inaequalibus capillaribus, involucris squarrosis subulatis, spiculis ovalibus longe pedunculatis centralibus sessilibus.

Isolepis (Scirpus) densa Wallich in Roxb. ind. 1. p. 231.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Isolepis tenuissima Don nep. p. 40.

Scirpus densus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Nepalia. ☉.

Gracillima, glauca, capillaris, patens, glabra, dense caespitosa. Radix cinerascens, fibris innumeris longis. Culmi 6-12 poll. alti, triangulares. Folia 3-4 ad basin culmi et multa radicalia, culmo 3-4 plo breviora; vaginae breves, flaccidae, fuscae, dorso oreque pilis longis multis curvis. Umbellae radii circiter 5, inaequales, plerumque pollicares, alii umbellulis e spicis paucis, alii spicis solitariis. Squamae involucris paleaceae, fuscae, imbricatae, altera in folium capillare desinens. Spiculae minimae, fuscae, subangulares. Valvae ovatae, carinatae, cuspidatae. Setae nullae. (Wallich.)

86. *SOLEPIS maxima*.

I. culmis strictis triangularibus, umbellis decompositis, spiculis subrotundis, nuce obcordata triangulari nuda.

Scirpus maximus Roxb. ind. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Scirpus grossus Retz obs. 5. p. 15. Linn. Suppl. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 307.

Habitat in stagnis profundis Indiae orientalis.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi erecti, rigidissimi, praeter basin nudi, 6-15 ped. alti, 1-2 poll. in diametro, triangulares, angulis acutis, lateribus subconcavis. Folia plerumque radicalia, culmi fere longitudine, grosse carinata, glabra, intus tantum substriati. Umbella supradecomposita, plerumque pedalis. Involucrum 3-4 phyllum, glabrum, phyllum maximum 3-4 ped. longum, minimum 3-4 pollicare. Involucella paleacea. Spicae minutae, ovatae, pauciflorae. Valvae latae, breves. Stamina tria. Stigma tripartitum. Nux trigona. Setae nullae. (Roxb.)

87. *ISOLEPIS Elliotti.*

L. spicis ovato-lanceolatis interdum acuminatis, umbella composita involucrum subaequante, nuce longitudinaliter sulcata.

Scirpus sulcatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Scirpus Balduinianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85.

Scirpus Elliotti Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Habitat in Savanna.

Culmi pedales, teretes, glabri. Folia culmi longitudine, concava, glabra, tenuissime serrulata. Umbella parva, radii apice parum partiti. Involucri phylla subulata. Spiculae longae, ovato-lanceolatae. Valvae membranaceae, non rigidae, fuscae, breviter mucronatae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, longitudinaliter sulcata, tenuissime transversum undulata, angulis tuberculatis. Setae nullae. (Elliott.)

88. *ISOLEPIS divaricata.*

L. culmo obtuse triquetro, umbellis decompositis divaricatis, spiculis ovalibus pendulis.

Scirpus divaricatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Carolina australi.

Culmi erecti, 3-4 ped. alti, glabri. Folia 6-14 poll. longa, 3-4 lin. lata, plana, glabra, margine tenuissime serrulata. Vaginae breves, pollicem longae. Stipulae nullae. Umbella expansa, decomposita, terminalis; radii divaricati, penduli. Valvae ovatae, acutae, parum carinatae, glabrae; nervo medio viridi, lateribus albis. Stylus tripartitus. Nux acute triangularis, utrinque acuta. (Elliott.)

89. *ISOLEPIS tenuifolia.*

L. culmo setaceo angulato sulcato, spicis umbellatis ovato-oblongis, valvis ovatis brevissime mucronatis.

Scirpus tenuifolius Rudge gujan. p. 18. t. 22. Meyer & Esseq. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149. mant. 2. p. 83.

Habitat in Gujana et in Essequibo.

Radices fibrae tenerrimae, simplices, flexuosae, ferrugineae. Culmi caespitosi, palmares et altiores, glabri, supra radicem squamis nonnullis membranaceis laxis lanceolatis nervosis striatisque dilute ferrugineis, basi foliosi, superne nudi. Folia 2-3, culmo duplo breviora, setacea, tenuiter sulcata, glabra. Vaginae membranaceae, fere pollicares, latiusculae, striatae, glabrae, ore pilosae, e ferrugineo purpurascens. Involucra 2-3, membranacea, ovata, phyllo maximo umbellam paulum superante, reliqua umbella breviora. Umbellae parvae, radii 4-6, semipollicares, teneri, simplices, rarius sub apicem ramulo uno alterove. Spicae terminales, solitariae. Valvae membranaceae, laxe imbricatae, nervo dorsali viridi paululum excedente, subcompressae, carinatae, ferrugineae, infima sterilis, acuminata. Antherae oblongae. Stylus longitudine staminum, apice trifidus. Nux ovata, triquetra, glabra. (Meyer).

90. *ISOLEPIS megapotamica*.

I. culmo foliato subtrigono, foliis linearibus flaccidis margine scabris, panícula interrupta, spiculis racemoso-spicatis unifloris, bracteis scariosis lanceolatis, valvis inferioribus mucronato-aristatis.

Scirpus megapotamicus Ant. Spreng. Tentam. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus 1-1½ pedalis, glaberrimus, trigonus, flexuosus, vaginatus, foliatus. Folia linearia, flaccida, culmo breviora, subcanaliculata, margine scabra. Panícula terminalis, laxa, interrupta, foliata, spiculis ovatis in racemum spicatum congestis. Valvae ovatae, ferrugineae, margine pallescentes, inferiores mucronato-aristatae. Stylus basi aequalis. Stigma bifidum. Setae hypogynae nullae. (Anton Sprengel.)

91. *ISOLEPIS latifolia*.

I. foliis ensiformibus, corymbis compositis axillaribus pedunculatis, spiculis solitariis ovatis acuminatis valvisque apice mucronato-setaceis.

Scirpus latifolius Bertoloni plant. d. Bras. p. 2. Opusc. scient. d. Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Brasilia.

Culmus angulatus, foliosus. Folia lato-ensiformia, elongata, multinervia, vaginantia. Corymbi solitarii, ramis pedicellisque alternis, distichis. Bractae lineares, elongatae, acuminato-setaceae, flavae, basi paululum dilatatae et vaginantes. Spicula solitaria in apice pedicellorum parva, turgidula, ovata, acuminata, ferruginea. Valvae undique imbricatae, numerosae, ovatae, acuminatae, mucronulo scabrido,

suprema tantum florifera, reliquae vacuae. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

156. FIMBRISTYLIS

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus totus margine fimbriatus basi dilatatus a nuce secedens. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae nullae.

I. Spica solitaria

1. Aphyllae.

1. FIMBRISTYLIS *acuminata*.

F. aphylla, culmo filiformi, spica ovata attenuata acuta solitaria.

F. acuminata Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in India orientali.

Affinis maxime *F. schoenoidi*, differt: vaginis oblique truncatis nec in folium desinentibus; spicis ovato-oblongis attenuatis acutissimis, nec ovatis obtusis; nucibus transversim sulcatis plumbei coloris, nec flavis laevibus. (Vahl.)

2. FIMBRISTYLIS *nutans*.

F. aphylla, culmo subcompresso, spica ovato-oblonga nutante, valvis ovatis striatis.

F. nutans Vahl Enum. 2. p. 285. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Scirpus nutans Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 92.

Habitat in uliginosis Malaccae. 4.

Culmi aggregati, pedales, filiformes. Vaginae pollicares, obtusae, ferrugineae. Spica semiungicularis. Valvae latae, mucronatae, dorso convexae, virides, margine fuscae. (Vahl.)

3. FIMBRISTYLIS *pygmaea*.

F. culmo filiformi subaphyllo, spica ovata obtusa, involucri submonophyllo.

F. pygmaea Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Bonaria.

Simile omnino *Sc. setaceo*, diversum valvis et nucibus. Culmi tripollicares in exsiccatis trigoni. Vaginae rarius in folium culmo brevius desinentes. Involucrum phyllum alterum longitudine spicae, alterum squama. Valvae ovatae, acutae, pallidae, margine membranaceae, prope carinam stria-

tae. Nux transversim undulata. — In quam plurimis speciminibus spiculam tantum unicam vidi. (Vahl.)

4. FIMBRISTYLIS *sulcata*.

F. aphylla, culmis setiformibus compressis sulcatis, vaginis oblique truncatis dentatis, spica terminali ovata valvis ovatis carinatis margine scariosis aequalibus.

F. sulcata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.

Scirpus sulcatus Roth nov. pl. sp. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat in Brasilia.

Radix caespitosa, fibrosa, fusca. Culmi numerosi, densissime caespitosi, erecti, nudi, digitales, compressi, sulcis tribus intermedio profundiore notati, setae porcinae crassitie, pallide virides, nitidi. Vaginae culmos basi arcte investientes, purpurascentes, oblique truncatae, ore denticulatae, denticulo unico majore. Spica terminalis, ovata, obtusa, nuda, fusca, sesquilineam fere longa, arcte imbricata. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, margine scariosae, omnes aequales magnitudine. Stylus tripartitus cum stigmatibus pilosus, basi bulbosus nudus. Nux ovata triquetra. Setae nullae. (Roth.)

5. FIMBRISTYLIS *pauciflora*.

F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scabriusculis, floribus monandris.

F. pauciflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

6. FIMBRISTYLIS *androgyna*.

F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta conico-subulata nuda, valvis inferioribus hermaphroditis triandris, superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis.

F. androgyna Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

7. FIMBRISTYLIS *acicularis*.

F. culmo capillari basi vaginato, spica erecta nuda lanceolata subcompressa, valvis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus duobus, nucibus transversim rugosis.

F. acicularis Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *FIMBRISTYLIS juncea*.

F. culmo teretiusculo filiformi nudo, spica ovata terminali involucrum aequante.

F. juncea Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 102.

Scirpus junceus Forst. prodr. p. 6. Vahl Enum. 2. p. 281.

Habitat in insulis Societatis.

9. *FIMBRISTYLIS tetragona*.

F. culmis tetragonis basi vaginatis, spica erecta ovata obtusa nuda, valvis ovalibus obtusissimis enervibus, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis.

F. tetragona Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

2. Culmo foliato.

10. *FIMBRISTYLIS serrulata*.

F. culmo angulato filiformi diphylo, spica ovata, involucro diphylo foliisque linearibus extrorsum serrulatis.

F. serrulata Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, plures, vaginati. Folia culmo duplo breviora, obtusiuscula, extrorsum e serraturis oculo armato videntis scabra, canaliculata. Vaginae duae, ferrugineae, folio breviores. Involucrum phyllum alterum spica parum longius, alterum aequale. Spica semine milii parum major, primum ovata, obtusa, sensim maturitate elongata. Valvae ovatae, acuminatae, sensim striatae, deciduae, sordide flavescentes. (Vahl.)

11. *FIMBRISTYLIS polytrichoides*.

F. culmis setaceis basi foliatis, spica erecta ovali-obtusa involucrum monophyllum subaequante, valvis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiore, nucibus laevibus.

F. polytrichoides Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Scirpus polytrichoides. Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. 2. p. 249.

Gramen polytrichum Rumph. amb. 6. p. 17. t. 7. f. 1.

Habitat in pascuis depressis subudis Zeylonae et in Nova Hollandia.

Facies Scirpi caespitosi. Culmi digitales vel palmares, basi vaginis oblique truncatis vestiti. Folia potius culmi steriles. Valvae duae infimae majores, spicula dimidio breviores. Stylus bifidus. Nux obovata subtrigona. Setae nullae. (Vahl.)

12. FIMBRISTYLIS *punctata*.

F. culmo angulato stricto basi foliato, spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda, valvis obtuse mucronatis triandris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impresso-punctatis.

F. punctata Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat culmis laevibus et scabris, et proxime accedit Scirpo junceo Forst., qui certe hujus generis. (Rob. Br.)

13. FIMBRISTYLIS *pterygosperma*.

F. culmo angulato basi foliato, spica erecta nuda globosa, valvis orbicularibus imberbibus, stylis trifidis complanatis, ovariis marginatis, nucibus alatis nudisve.

F. pterygosperma Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

14. FIMBRISTYLIS *xyridis*.

F. culmo tetragono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore, spica subglobosa nutante, valvis orbiculatis margine lanatis.

F. xyridis. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

5. FIMBRISTYLIS *leucostachya*.

F. culmis triquetris foliisque margine scabris, spicula solitaria oblongo-elliptica, involucri monophyllo squamaeformi, valvis subrotundis acutis, nuce trigona punctato-scabra apice tuberculata.

F. leucostachya Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Isolepis leucostachya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 220. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat in sylvis humidis Orinocensibus. 24.

Rhizona perpendiculare crassum, vaginis persistentibus marcescentibus fuscis densissime tectum, basi fibris numerosis. Culmi caespitosi, erecti, 6 poll., nudi, glabri. Folia radicalia numerosa, subulato-setacea, trigona, glabra, 3 poll.,

basi vaginata. Spicula terminalis, obtusa, $\frac{1}{2}$ poll., multiflora. Involucrum subulatum, spicula 4-5 plo brevius. Valvae membranaceae, trinerviae, albidae. Stylus compresso-planus, ciliatus, trifidus, stigmatibus ciliatis. Nux obovata, fusca, basi nuda. (Kunth.)

16. *FIMBRISTYLIS lanata*.

F. culmis angulato-sulcatis scabris, foliis setaceis glabris, spicula solitaria cylindracea nuda, valvis ovatis obtusis ciliatis, nucē trigona apice nuda?

F. lanata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Isolepis lanata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 220. t. 68. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat ad Orinocum. 24.

Culmi erecti, pedales et altiores, glabri, basi foliati et pilis pollicaribus fuscescenti-sericeis. Folia canaliculato-trigona, pungentia, 4-5 pollicaria, basi in vaginam dilatata. Vaginae ovato-oblongae, obtusae, membranaceae, fuscae, ciliis pollicaribus sericeo-fuscis. Spicula terminalis, obtusa, pollicaris. Valvae numerosissimae, arcte undique imbricatae, planiusculae, membranaceae, fuscae, glabrae, 4 lin. longae, 3 latae. Filamenta dilatata persistentia. Ovarium obovatum, trigonum, glabrum, nitidum. Stylus complanatus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, apice trifidus. Stigmata ciliata. (Kunth.)

II. Spicis geminis aut ternis.

17. *FIMBRISTYLIS spiralis*.

F. culmis setaceis, vaginis bascos mucronatis, spicis lanceolatis solitariis nudis geminisve involucretis, altera pedunculata refracta, valvis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis.

F. spiralis Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Nova Hollandia.

18. *FIMBRISTYLIS schoenoides*.

F. culmo foliisque filiformibus glabris, spicis ovatis obtusis solitariis subternisque lateralibus pedunculatis.

F. schoenoides Vahl Enum. 2. p. 286. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus schoenoides Retz obs. 5. p. 14. Roxb. ind. 1. p. 223.

Habitat in India orientali.

Glancum. Culmi teretes, semipedales vel breviores, monophylli. Folia culmo breviora, linearia, angustissima, vel setacea, margine convoluta. Vaginae saepe bipollicares, colore foliorum vel fuscae. Involucrum nullum nisi squama

ovata acuminata spica brevior. Umbella uni-biradiata, interdum spica solitaria absque radio laterali. Spica magnitudine piperis nigri. Valvae ovatae, latae, mucronatae, albae. Nux obovata, compressiuscula. (Vahl.)

19. FIMBRISTYLIS *hirtella*.

F. foliis pilosis culmoque setaceis, spicis ovatis geminatis altera pedunculata.

F. *hirtella* Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 286. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in America meridionali.

Culmi palmares, apice trigoni, glabri. Folia duo, unicum culmo longius, capillaria, canaliculata; vaginae ferrugineae. Involucrum diphyllum, pilosum, phyllum unicum umbella multoties longius, alterum brevius. Umbella tantum distachya, spicula altera sessili altera pedunculata. Spica major et obtusior quam in dichotomo. Valvae ovatae, mucrone brevissimo terminatae, substriatae, glabrae, ferrugineae. Nux longitudinaliter striata nivea. (Vahl.)

20. FIMBRISTYLIS *tristachya*.

F. culmis angulatis scabris basi foliatis, spicis oblongis acutis subternis, lateralibus pedunculatis, valvis ovatis mucronatis, stylis basi nudis, nucibus laevibus.

F. *tristachya* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Nova Hollandia.

III. Spicis conglomeratis.

21. FIMBRISTYLIS *Vahliei*.

F. culmis foliisque scabris, spiculis subdentis capitato-congestis sessilibus ovatis, involucri tetraphyllo longissimo, valvis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis, nuce lenticulari obtusa.

F. *Vahliei* Link Hort. ber. 1. p. 287.

Scirpus *Vahliei* Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Isoplepis *Vahliei* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 152.

Habitat in America meridionali. ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, semipedales et ultra, basi foliati. Folia setacea, basi vaginantia, culmum subaequantia. Spiculae 6-8, in capitulo globoso terminali magnitudine Pisi, obtusae, 2 lin. longae, 10-12 florum. Involucrum phylla setacea, scabra, 1-3 poll. Valvae concavae,

glabrae, fuscescentes, arcte lubricatae. Stylus bifidus subciliatus, basi incrassatus. Stigmata ciliata revoluta. Nux obovata, albida, apice basique nuda. (Vahl.)

22. *FIMBRISTYLIS argentea*.

F. culmis suberectis, capitulo terminali e spiculis pluribus subsessilibus, involucro 2-3 phyllo, valvis obtusis monandris, nuce subglobosa compressa.

F. argentea Vahl Enum. 2. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58.

Scirpus argenteus Koenig. Rottb. gram. 51. t. 17. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti aut adscendentes, fere nudi, 4-8 poll. alti, altero latere convexi, altero plani sulcati. Folia radicalia, basin culmi vaginantia. Capitulum s. umbella terminalis, e spiculis 15-20 cylindricis obtusis argenteis multifloris. Involucrum 2-3, etiam 4 phyllum, inaequale. Valvae oblongae, obtusae, carina viridi, caeterum argenteae. Stamen unicum. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, glabra, margaritacea. (Roxb.)

23. *FIMBRISTYLIS monandra*.

F. culmis erectis angulosis, capitulo terminali e spiculis 3-5, involucro 2-3-phyllo, valvis acutis monandris, nuce rotundata angulata.

Fimbristylis monandra Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.

Scirpus monander Rottb. gram. 50. t. 14. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Radix ■ fibris capillaribus. Culmi nudi, stricti, 3-6 poll. longi, angulati, glabri. Folia filiformia, longitudine culmi, ad os vaginae lanata. Capitulum terminale, sessile, ■ spiculis 3-5 sessilibus paucifloris. Involucrum 2-3 phyllum. Valvae acutissimae. Stamen unicum. Stigma trifidum. Nux trigona, brevis, crassa, glabra, alba. (Roxb.)

24. *FIMBRISTYLIS capitata*.

F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucro brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, valvis obtusis, stylis trifidis nudis.

F. capitata Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in Nova Hollandia.

IV. Umbellis simplicibus.

25. *FIMBRISTYLIS nana*.

F. culmis triquetris cum foliis setaceis scabriusculis, umbella simplici subquinq̄ueradiata, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis lanceolatis squarrosis, valvis ovatis acuminatis.

F. nana Roth nov. pl. sp. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Brasilia.

Affinis *F. hirtae*. Radix caespitosa, fibrosa. Culmi caespitosi, vix ultra unicum longi, erecti, seta equina tenuiores, triquetri, striati, scabriusculi, pallide virides, basi vaginis foliorum fuscescentibus submembranaceis induti. Folia colore et crassitie culmorum, subcompressa, striata, scabriuscula, longitudine culmorum cum Umbella. Umbella longitudine fere culmi, simplex, subquinq̄ueradiata cum spicula centrali sessili. Radii monostachyii, longitudine inaequales. Involucrum subtetraphyllum; phylla figura foliorum, unico umbella longiore. Spiculae solitariae, lanceolatae, squarrosae, basi nudae, sesquelineam fere longae, viridescentes, imbricatae. Valvae ovato-acuminatae, acumine parum recurvo, viridi-carinatae, margine scariosae fuscescentes. Germe ovale. Stylus basi bulbosus apice ciliatus. Stigmata duo, stylo breviora. Setae nullae. (Roth.)

26. *FIMBRISTYLIS stans*.

F. culmo basi monophyllo teretiusculo polystachyo, spicis subumbellatis ovatis involucri brevioribus, valvis apice subvillosis.

F. stans Richard ap. Spreng. pugill. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus stans Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 14.

Habitat in St. Domingo.

Affinis *F. arvensi*. Cubitalis et ultra. Culmi basi vaginis membranaceis pallidis, nonnullis in folia rigida glauca margine serrulata abeuntibus. Umbellae terminales simplices polystachyae. Involucri phylla terna glauca margine serrulata umbellam superantia. Spicae teretes pallide rufescentes. Valvae ovatae, acutae. Antherae lineares apice hiantes. Stylus plano-compressus, apice bifurcatus, margine ciliatus. (Rich.)

27. *FIMBRISTYLIS exilis*.

F. culmis foliisque triquetris et hirtis setaceis, umbella 4-5 radiata, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis ovatis acutis, involucri triphylo umbellam superante, valvis ovatis acuminatis brevissime aristatis, nuce triquetra.

F. exilis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Isolepis exilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 224. Kunth syn. 1. p. 153.

Habitat in Cumana.

Affinis *F. villosae*. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, sulcati, basi foliati. Folia striata, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae lanceolatae, acuminatae, membranaceae, fuscescentes, hirtae, apice longissime ciliatae, pollicares. Umbellae radii triquetri hirti, 8-9 lin., intermedio subnullo. Spiculae 2 lin. longae. Involucrum phyllis setaceis hirtis umbella duplo longioribus. Valvae carina scabrae, caeterum glabrae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus complanatus, basi dilatato-bulbosus. Stigmata ciliata. (Kunth.)

28. *FIMBRISTYLIS arvensis*.

F. culmis compressis sulcatis, foliis tortis, umbella simplici, involucri 1-2 phyllo umbella breviora, valvis obtusis diandris, nucibus obcordatis striatis punctatis.

F. arvensis Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus arvensis Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Roxb. ind. 1. p. 226.

Habitat in India orientali. 4.

Culmi 6-24 poll. alti. Folia radicalia, angusta, longitudine fere culmi. Umbella generalis simplex, spiculis 4-6 sessilibus pedicellatisque ovato-oblongis fuscis, subinde altero spicis 2. Valvae ovatae, paleaceae. Stylus basi incrassatus, apice bifidus villosus. Nux obcordata, longitudinaliter striata, fusca, albo-punctata. (Roxb.)

29. *FIMBRISTYLIS tenera*.

F. culmis foliosis subcylindricis, umbellis raris vix compositis, involucris minutis, stylo basi dilatato, stigmatibus trifido, nucibus obovatis margaritaceis.

F. tenera Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 57.

Scirpus tenellus Roxb. ind. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in Coromandel.

Culmi plures, praeter solitum graciles, erecti, pedales, basi vaginis foliorum aliquot gracilium. Umbella e spica unica oblonga sessili et spicis 6-12 inaequaliter pedicellatis. Involucrum minutum, phyllum maximum vix excedens spicam sessilem. Valvae naviculares, scarosae, apiculo brevi. Stylus basi ad crassitiem germinis intumescens, et cum hoc tumore deciduus. Nux obovata, obsolete trigona. (Roxb.)

30. *FIMBRISTYLIS umbellata*.

F. culmo nudo, umbella terminali simplici, involucrio di-
phylo brevissimo, spicis oblongis.

F. umbellata Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst.
veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus umbellaris Lam. ill. 1. p. 141.

Habitat ?

Culmi subcompressi, striati, glaberrimi, nudi. Umbellae
radii 6, inaequales, simplicissimi, graciles, subangulati. Spica
in singulo obovata. Valvae fusco-flavescentes ovatae, obtu-
sae. Ad basin umbellae plerumque spicula sessilis. (Roem.
et Sch.)

31. *FIMBRISTYLIS ferruginea*.

F. culmo triquetro subnudo, involucrio subdiphylo um-
bellam simplicem aequante, spicis ovato-oblongis, val-
vis medio subtomentoso-incanis.

F. ferruginea. Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst.
veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199. Link Hort.
ber. 1. p. 288.

Scirpus ferrugineus Linn. sp. pl. p. 74. Willd. sp. pl. 1.
p. 304.

Scirpus debilis Lam. ill. 1. p. 141.

Schoenus polymorphus Rottb. gram. 67.

Gramen cyperoides majus, spicis ex oblongo-rotundis
compactis ferrugineis Sloan. jam. 36. hist. 1. p. 36. t.
77. f. 2.

Habitat in India occidentali 24.

Glaucum. Culmi sesquipedales, apice angulato-subcom-
pressi, 2-3 phylli. Folia culmo breviora, filiformia, apice
interdum sphacelata, vaginae margine membranaceae, ferru-
gineae. Involucrum 2-3 phyllum unicum umbella parum
longius, rigidiusculum. Umbella 3-6 radiata, radius longior
pollicaris, interdum distachyus. Spicae magnitudine seminis
tritici. Valvae latae, ovatae, mucronatae, ferrugineae, dorso
e villis minutissimis cinereae. Stamina tria. Nux flava, lae-
vis. (Vahl.)

32. *FIMBRISTYLIS compressa*.

F. culmo compresso, involucrio subdiphylo umbellam sim-
plicem superante, spicis ovatis, valvis apice subto-
mentosus.

F. compressa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100.

Habitat in Africa.

Culmus sesquipedalis, striatus, glaberrimus, aphyllus, in
nostro saltem specimine. Involucrum phyllum alterum umbella
s. panicula brevius, alterum, quasi culmi apex, duplo lon-
gius. Spiculae 5, inferior sessilis, suprema pedunculo lon-

gitudine spiculae, 2-3 lin. longae. Valvae latae ovatae mucronatae. (Roem. et Sch.)

33. FIMBRISTYLIS *mucronata*.

F. umbella simplici, involucro submonophyllo brevi rigido, spicis oblongis.

F. mucronata Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in insula Mahon.

Culmi trigoni, spongiosi. Involucrum e culmo continuatio et e squama opposita, ovata, acuta, fusco-ferruginea, striata, dorso virescente. Umbella 1-5 radiata; radii compressi, margine scabri. Spicae vix semiungiculares, badiae, nitentes. Valvae oblongae, obtusissimae, mucronatae, margine albido-membranaceae. (Vahl.)

34. FIMBRISTYLIS *cylindrica*.

F. involucro submonophyllo rigido umbellam simplicem aequante, spicis cylindricis obtusissimis.

F. cylindrica Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201.

Habitat in America septentrionali.

Culmi bipedales et ultra, tenues, apice triquetri. Folia culmo breviora, convoluta-filiformia, glaucescentia; vaginae fusco-nigricantes. Involucrum umbella parum brevius, lineare, planum. Umbella quinquerradiata; radii setacei, compressi, longior bipollicaris. Spicae fere unguiculares, penna columbina parum crassiores, arcte imbricatae, obtusae, spadiceae. Valvae subrotundae, striatae. Foliola duo setacea sub spicula, longius pedunculata. Stamina tria. Nux subrotunda, subcompressa, laevis. (Vahl.)

35. FIMBRISTYLIS *castanea*.

F. culmo subtereti striato, involucro diphylo rigido umbellam subcompositam aequante, spicis ovato-oblongis obtusis.

F. castanea Vahl Enum. 2. p. 92. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus castaneus Michx. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 84.

Schoenus umbellatus Walt. Fl. carol. p. 70.

Habitat

Culmi sesquipedales, rigidi, inferne foliosi, graciles. Folia angusta, rigida. Involucri phylla linearia, recta. Umbellae radii 5-6, longior pollicaris, partiales 1-4, mono-distachyi, spicula altera inferior sessilis. Spicae piperis nigri magnitudine. Valvae ovato-subrotundae, juniores dilute ferrugineae, substriatae, aetate castaneae. (Vahl.)

36. *FIMBRISTYLIS verrucosa*.

F. foliis planis ciliatis culmum triquetrum aequantibus, vaginis hirsutis, involucro triphylo umbellam subsimplicem pauciradiatam superante, radiis submonostachyis, spiculis ovatis, valvis rotundatis infimis mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter costata transversim striata, apicem versus tuberculata.

α. hirsuta, humilior.

Scirpus depauperatus Mühlenbg. in Willd. Hb.

Isolepis depauperata Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 71.

β. glabrescens, procerior.

F. *verrucosa* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano, et ad Montem Rey in California; in America boreali 4.

Radix fibrosa tenuis. Culmi caespitosi, in *α.* digitales, in *β.* pedales, triquetri, striati, glabri. Vaginae hirsutae. Folia 1 lin. lata, linearia, striata, margine ciliata. Involucrum phyllis e basi lanceolata in acumen lineare foliaceum elongatis. Umbella in *α.* simplex, 3-5 radiata, radiis ut plurimum monostachyis patentissimis 4-12 lin. longis, in *β.* sexradiata, radiis extimis longioribus compositis. Involucella diphylla setacea umbellulam excedentia. Spiculae 3 lin. longae, ovatae, obtusae. Valvae subrotundae, uninerves, dorso fuscescentes, lateribus albidae, fere omnes fertiles, infimae paulo minores mucronatae. Stylus compressus, ciliatus, bifidus. Nux albido-flavescens, nitida, obovata, lenticularis, anceps, longitudinaliter costata, costis transversim striatis et apicem versus tuberculatis. (Pressl.)

37. *FIMBRISTYLIS juncifolia*.

F. foliis angustis planis flaccidis margine scabris culmo triquetro brevioribus, involucro triphylo umbella subsexradiata brevior, radiis submonostachyis, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis uninerviis mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter costata et transversim striata.

F. *juncifolia* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano 4.

Affinis omnino priori, sed foliis duplo angustioribus, vaginis glaberrimis, involucro setaceo umbella brevior, spiculis 2 lin. longis acutiusculis, nuce non tuberculata differt. Radii extimi 3-5 lin. longi, 2-3 stachyi, spiculis lateralibus radiolis 2 lin. longis insidentibus, media sessili. Stylus compressus ciliatus basi incrassatus, deciduus, bifidus. (Pressl.)

38. *FIMBRISTYLIS Humboldtii*.

F. foliis setaceis canaliculatis rigidulis margine scabris culmo trigono brevioribus, involucro diphylo umbel-

lam subsimplicem pauciradiatam aequante, radiis compressis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovato-subrotundis striatis mucronulatis, nuce obovata ancipite striato-punctata.

F. Humboldtii Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

F. fuscescens. Link Jahrb. 1. 3. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

Scirpus fuscescens Humb. in Willd. Hb.

Isolepis dichotoma Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 223. Kunth syn. 1. p. 153. (excl. syn.)

Habitat ad portum Acapulco; ad Orinocam 4.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, pedales altioresque basi ancipites foliati, superne obtuse trigoni. Vaginae teretiusculae, glabrae, infimae emarcidae fuscae. Folia semilineam lata, rigidula, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo triplo quadruplo breviora. Involucrum diphyllum, rigidum, phyllo extimo umbellam aequante, altero triplo brevius. Umbella simplex aut subsimplex, 4-7 radiata, radiis compressis, glabris, 2-7 lin. longis, plerumque monostachyis, extimo subinde bi-tristachyo, radiolis subnullis. Spiculae 4-5 lin. longae, ovatae, obtusae, multiflorae. Valvae subrotundae, fuscae, dorso margineque pallidiores, striato-nervosae, arcte imbricatae, sub apice mucronulatae, infimae minores, vacuae. Stamina 2. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux fusca, nitida, obovata, lenticularis seu anceps, longitudinaliter striato-punctata. (Pressl.)

39. FIMBRISTYLIS *divaricata*.

F. culmis caespitosis hirtis pilosis basi subramosis, ramis divaricatis, umbellis irregularibus, spiculis solitariis subglobosis, pedunculis elongatis.

F. divaricata Hamilt. Prod. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

40. FIMBRISTYLIS *Spartium*.

F. culmo subcaespitoso, scapo subcomplanato basi distiche folioso, foliis subteretibus filiformibus subtus canaliculatis culmum aequantibus, umbella irregulari, spiculis nigerrimis ovato-acutis, involucri diphylo, uno multo longiore.

F. Spartium. Hamilt. Prodr. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

41. FIMBRISTYLIS *depauperata*.

F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella simplici 3-4 stachya involucri diphylo breviora, spiculis ovatis valvisque acutis, nucibus cancellatis.

K

F. depauperata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat spiculis 1-2, involucri 2-3 plo brevioribus.
(R. Br.)

42. *FIMBRISTYLIS denudata*.

E. culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis, umbella simplici 4-6 stachya, involucri brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosiusculis.

F. denudata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

43. *FIMBRISTYLIS rara*.

F. culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve, umbella subsimplici involucri 1-2 phyllo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, valvis subrotundis, stylis trifidis.

F. rara Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

44. *FIMBRISTYLIS parviflora*.

F. culmis setaceis angulatis basi foliatis, umbella semicomposita rara involucri polyphyllo brevioris, spiculis subglobosis paucifloris involucri brevioribus, valvis mucronatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis.

F. parviflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

45. *FIMBRISTYLIS propinqua*.

F. culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella subsimplici involucri saepius longiore, spiculis ovalibus, valvis mucronatis monandris, stylis basi lanatis.

F. propinqua Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104.

Habitat in Nova Hollandia.

46. *FIMBRISTYLIS elata*.

F. culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella subsimplici effusa, radiis longioribus 2-3 stachyis, involucri brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, val-

vis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglobosis.

F. elata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

47. *FIMBRISTYLIS caespitosa*.

F. culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella simplici et semicomposita involucri saepius longiore, spiculis ovatis, valvis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus.

F. caespitosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

48. *FIMBRISTYLIS brevifolia*.

F. culmis angulatis laevibus, umbella simplici et semicomposita involucrum subaequante, spiculis ovali-oblongis, valvis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis.

F. brevifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Scirpus miliaceus Thunbg. Jap. p. 37.

Habitat in Nova Hollandia et in Japonia.

49. *FIMBRISTYLIS variabilis*.

F. culmis angulatis basi foliatis, umbella subcomposita involucro brevior, pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusis diandris, nucibus cancellatis.

F. variabilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

V. Umbellis compositis.

50. *FIMBRISTYLIS marginata*.

F. culmo tetraquetro-compresso foliis vaginatis longiore, umbella semicomposita involucrum subaequante, radiorum inaequalium spiculis solitariis et quaternis ovato-oblongis subsericeis, nucibus marginatis.

F. marginata La Billard. Sertum austro-caledonicum. p. 11. t. 16.

Habitat in Nova Caledonia.

Radices numerosae, simplices. Culmi caespitosi, breves ad sesquipedales, striati, infra foliis stipati brevibus lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus, moxque foliis am-

plexi - vaginatis obtusis serrulatis sexies interdum culmo brevioribus. Umbella terminalis. Involucri diphylli, phyllum longius raro umbellam superans. Spiculae valvis ellipticis, acuminatis, supra tenuissime sericeis, margine membranaceis, hyalinis, inferioribus quibusdam vacuis, superioribus paucis tantum seminiferis. Stylus basi bulbosus cum ovario lenticulari marginato laevi articulatus, supra dilatatus, planus, margine utroque ciliatus, stigmatibus binis divaricatis papillosis tertio oblitterato brevissimo oculo saltem armato conspicuo. Filamenta tria plana. Nux orbiculata, laevis, castanea, convexa, inde planiuscula, margine verticali cincta. (Labill.)

51. FIMBRISTYLIS *striata*.

F. culmo compresso foliis vix duplo longiore, umbella semicomposita involucro duplo longiore, radiorum inaequalium spiculis solitariis ad senis ovatis glabris, nucibus striato-muricatis.

F. *striata* Labill. Sert. austro-caled. p. 79. t. 16. f. 2. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 531.

F. *obtusifolia* Nees in Sieb. Agros. n. 117.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmi striati, vaginis subargenteis, antice rufescentibus, ore ciliatis. Involucrum triphyllum umbella dimidio brevius, phyllis ad basin pilosis. Valvae laeves, nitidae. Nux orbiculata, striata, hinc plana, inde convexa striis longitudinalibus muricatis. (Labill.)

52. FIMBRISTYLIS *gracilis*.

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella semicomposita rara involucrum superante, radiis longioribus divisis tristachyis, spiculis ovatis, valvis acutis, stylis extrorsum ciliatis.

F. *gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

53. FIMBRISTYLIS *velata*.

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis glabris, umbella composita involucrum polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, valvis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis.

F. *velata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

54. *FIMBRISTYLIS elongata*.

F. culmis angulatis basi foliatis, umbella composita et decomposita, involucellis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, valvis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis.

F. *elongata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

55. *FIMBRISTYLIS stricta*.

F. culmis compressis laevibus basi foliatis, umbella subcomposita coarctata involucrum subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, valvis obtusiusculis monandris.

F. *stricta* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

56. *FIMBRISTYLIS sericea*.

F. culmis striatis pubescentibus, foliis subtus argenteo-tomentosis, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, valvis acutis, stylis trifidis.

F. *sericea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

57. *FIMBRISTYLIS furva*.

F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella composita, involucreo brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, valvis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis.

F. *furva* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

58. *FIMBRISTYLIS cyperoides*.

F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, umbella decomposita effusa involucro submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, valvis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis.

F. *cyperoides*. Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.

Habitat in Nova Hollandia.

59. *FIMBRISTYLIS mauritiana*.

F. spicis ovatis obtusis pubescentibus, involucro diphylo umbella subsimplici longiore.

F. mauritiana Tausch. in Sieber Herb. maurit. n. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 475.

Habitat in Insula Mauriti.

Glauc. Culmi $1\frac{1}{2}$ ped., striati, compressi, 2-3 phylli. Folia dimidia culmi longitudine, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, inferne rare piloso-ciliata, margine scaberrima. Vaginae pilosae, ferrugineae, margine lato membranaceo. Involucrum setoso-ciliatum, $\frac{1}{2}$ pollice umbellum superans; setis pluribus interjectis. Umbella circiter sexradiata, radius longissimus pollicaris; spicula centralis sessilis. Spicae 1-3 in singulo radio, 3-4 lin. longae, 2 latae, fuscae. Valvae ovato-rotundatae, obtusae, ferrugineae, basi glabrae, apice pubescentes, mucronatae. Stamen 1? Stylus bifidus. Nux globoso-compressa, marginata, albida, granulata. (Schultes)

60. *FIMBRISTYLIS speciosa*.

F. culmo teretiusculo polystachyo, foliis glaberrimis canaliculatis, umbellis compositis, spicis teretibus valvisque obtusis.

F. speciosa Rhode apud Spreng. pugill. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus domingensis Pers. Syn. 1. p. 76. Hamilt. Prod. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in St. Domingo.

Cubitalis. Folia omnia radicalia, pedalia et ultra, basi disticha, culmum vaginantia, spadicea. Culmus erectus, simplex, glaberrimus, infra teres, supra angulatus, aphyllus. Umbella terminalis; involucri phylla linearia pedunculos umbellae aequantia, margine serrulata; pedunculi basi bractea lineari suffulti, angulati subflexuosi, terni quaterni. Spicae subpollicares, subferrugineae, teretes, 30-40 florum. Valvae glaberrimae, inferiores deciduae. Antherae luteae, lineares, apice barbatae. Stylus plano-compressus, apice bifurcus, margine ciliatus. (Rhode)

61. *FIMBRISTYLIS bromeliaefolia*.

F. culmo trigono superne nudo, foliis rigidis giganteis latissimis glabris costatis costa media subtus margineque argute serrulatis, corymbo composito umbellato, spiculis congestis involucrentis teretibus elongatis acutis, valvis obtusis appressis.

F. bromeliaefolius Ant. Spreng. Tent. p. 3.

Scirpus bromeliaefolius. Rudge gujan. p. 19. t. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 146. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28.

Habitat in Gujana, Surinamo.

Planta glaberrima. Culmus 3-4 pedalis, trigonus, crassus, basi foliosus, superne nudus. Folia orgyalia et ultra, 3 poll. lata, lineari-lanceolata, margine costaque media subtus spinuloso-serrulatis. Involucrum universale subtriphylum,

phyllis inaequalibus, maximo sesquipedali corymbo duplo longiori; parziale phyllis umbella brevioribus serrulatis. Corymbus compositus umbellis numerosis, inferioribus longe pedunculatis, centrali sessili. Spiculae alternae, pollicem longae, teretes, acutae. Valvae ovatae, obtusae, arcte imbricatae, subcarinatae, badiae. Germina compressa, utrinque fimbriato-ciliata. (Anton Sprengel.)

62. FIMBRISTYLIS *tenuis*.

F. repens, culmis triquetris foliisque glabris plantis, cyma terminali, spiculis ovato-oblongis solitariis, involucrio subtriphylo cyma brevioris, valvis ovatis acuminatis, nuce triquetra punctato-scabra.

F. tenuis. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus gracilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 223. Kunth syn. 1. p. 153.

Habitat ad Orinocam.

Rhizoma horizontale. Culmi caespitiosi, erecti, bipedales, glabri, sulcati, basi vaginis pluribus, exterioribus brevissimis, ovatis aut lanceolatis acuminatis, membranaceis striatis glabris arcte appressis, aphyllis, 2 interioribus bipollicaribus, desinentibus in folium lineare semipollicare striatum obtusiusculum. Cyma terminalis involucreta, radiis 7-8, trifidis, ramis 2-3 fidis, tristachyis. Spiculae laterales pedicellatae, intermedia sessilis, ovato-oblongae, acutiusculae, pauciflorae, 2 lin. longae. Involucrii phylla 2-3 setacea. Valvae glabrae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux ovata, acuta, albida, basi nuda. (Kunth.)

63. FIMBRISTYLIS *miliacea*.

F. culmo triquetro basi folioso, spicis globosis, involucriis subdiphyllis umbella decomposita brevioribus.

F. miliacea Vahl Enum. 2. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Link Hort. ber. 1. p. 292.

Scirpus miliaceus Linn. sp. pl. p. 73. Burm. ind. 22. t. 9. f. 2. Retz obs. 5. p. 16. Rottb. gram. 57. t. 5. f. 2. Wild. sp. pl. 1. p. 305. Roxb. ind. 1. p. 231.

Habitat in India orientali.

Culmi plures, pedales, triquetri laxi. Folia culmo altiora et inferne multo latiora, laxa, margine laevia, basi vaginantia. Vaginae amplae, margine membranaceae, ferrugineae. Involucra et involucella 2-3 phylla, setacea; squamae duae, ovatae, attenuatae, membranaceae, sub ultimis radiis. Umbella 4-5 radiata; radii laxi, longior sesquipollicaris, partiales 2-3 radiata. Spicae magnitudine seminis Sinapis, fusco-ferrugineae. Valvae subrotundae, concavae. Stamina tria. Nux ope lentis tuberculata. (Vahl.)

64. *FIMBRISTYLIS tetragona*.

F. culmo quadrangulati, foliis gladiatis, umbella decomposita, spiculis conico-subrotundis brevibus, involucri diphylo.

β. humilior, foliis angustioribus convolutis.

Scirpus tetragonus Poir. Enc. Meth. 5. p. 767. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138.

Habitat in Madagascar.

Culmi angulis prominentibus scabriusculi, subcompressi, recti, debiles quidquam, 1-2 pedales, viridescentes. Folia radicalia firma, fere ut in *Iride*, 6-7 pollicaria, 1-2 lin. lata, vagina superne fissa, oblique truncata. Involucrum phylla spathacea, subulata, umbella breviora. Umbella dichotoma in radiis primariis, dein paniculata, bracteis sub singula divisione 2 setaceis brevissimis. Spiculae ad bifurcationes sessiles et terminales; valvis scariosis albidis ovatis obtusissimis. Stamina tria. Ovarium minimum. Stylus trifidus stigmatibus tribus subvillosis. Nux minima, compressa. (Poir.)

Obs. Haec species certe a *F. mileaceae* diversa.

65. *FIMBRISTYLIS spathacea*.

F. culmo subtriquetro, cyma composita, involucri et involucri cellis spathaceis carinatis mucronatis brevissimis, mucrone triquetro, spiculis ovatis, valvis ovatis submucronatis concavis carinatis, margine albo-membranaceis.

F. spathacea Roth nov. pl. sp. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in India orientali.

Habitu proxima *F. miliaceae*, at minor et tenerior. Cyma minor simplicior et minus expansa. Culmus nudus, basi foliosus, filiformis, semipedalis et longior, subtriqueter, lineatus, glaber. Cyma composita ramis tribus ad quinque inaequalibus, iterum cymosis, cum spicula centrali sessili. Ramuli 3-4, simplices, spiculam longitudine vix parum superantes. Involucrum universale subpentaphyllum, partialia triphylla; phyllis omnibus ovato-lanceolatis, amplexantibus, spathulatis, adpressis, submembranaceis, carinatis, attenuatis in mucronem foliaceum triquetrum, in exteriori universali 1-1½ lin. longam, in reliquis semilineam vix superantem. Ochreae bidentatae. Spiculae solitariae, ovatae, obtusae, paulo majores quam in *F. miliacea*, dense imbricatae. Valvae ovatae, concavae, carinatae, fuscae, margine albo-membranaceae, inferiores spiculae evidentius, superiores minus mucronatae. Stamina tria. Germen obsolete triquetrum, basi nudum. Stylus basi bulbosus, bifidus, margine ciliatus. Nux ovata, nitida, obsolete triangula. Setae nullae. (Roth.)

66. *FIMBRISTYLIS foliosa*.

F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris planis, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus plerisque basi ciliatis, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius longius mucronatis.

F. foliosa Link Hort. ber. 1. p. 288.

? *Isolepis curvifolia* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in India orientali 24.

Culmus 3-8 poll. longus, basi adscendens, compressus, antrorsum scaber, multangularis. Folia vagina brevi laxa, margine membranacea, fusca ciliata, lamina longissima caulem ad 4 poll. superans, striata, praesertim margine scabra, 2 lin. lata. Umbellae pedicelli majores poll. longi; spiculae 2-3 lin. Valvae carinatae, albentes, laeves, carina viridi, superne lateribus fuscis. Stylus bifidus. (Link.)

67. *FIMBRISTYLIS angularis*.

F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris canaliculatis, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius mucronatis.

F. angularis Link Hort. ber. 1. p. 289.

Isolepis angularis Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

Habitat in India 24.

Valde affinis praecedenti, differt: valvis aureo-fuscis carina viridi, stylis trifidis.

68. *FIMBRISTYLIS aestivalis*.

F. culmo trigono, spicis teretibus subsquarrosis, involucri subhexaphyllo umbella composita longiore, flosculis monandris.

F. aestivalis Vahl Enum. 2. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. mant. 2. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus aestivalis Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Roxb. ind. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Glaucum. Culmi bipollicares, palmares vel spithamaei, filiformes, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, filiformia, basi vaginantia; vaginae ut folia hirtae. Involucrum 6-8 phyllum, setaceum, hirtum; involuella brevia. Umbella 5-8 radiata; radii longiores semipollicares, capillares, partiales 4-6 radiati. Spicae parvae. Valvae lanceo-

latae in aristam patulam attenuatae, villosae, pallide fuscae, carina viridi. (Vahl.)

69. FIMBRISTYLIS *glauca*.

F. spicis oblongis obtusis, involucro subdiphylo umbella decomposita brevior.

F. *glauca* Vahl Enum. 2. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in India orientali.

Affinis F. *dichotomae*, diversum: spiculis valvisque oblongis, obtusis; involucro universali umbella duplo brevior, interdum subnullo. Culmi sesquipedales, apice compressi, ut folia glauci. Folia culmi longitudine vel breviora, linearia, plana. Involucrum parziale nullum. Umbella 5-6 radiata, radii longiores sesquipollicares, interdum divaricatio-patentissimi, partiales 3-4, ultimi 1-2 radiati. Spiculae magnitudine seminis coriandri, pallide fuscae. Valvae obtusissime, absque mucrone. Stamina tria. Nux longitudinaliter striata, nivea. (Vahl.)

70. FIMBRISTYLIS *brachyphylla*.

F. culinis erectis, umbella decomposita, involucellis paleaceis, valvis cuspidatis monandris, stigmate bifido, nuce obcordata striata.

F. *brachyphylla* Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

F. *brevifolia* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 54.

Scirpus brevifolius Roxb. ind. 1. p. 229.

Habitat in India orientali.

Intermedia inter *dichotomam* et *glauca*m. Culmi plerumque nudi, 6-8 poll., altero latere plani, altero teretes. Folia vaginantia, brevia. Umbella terminalis, involucro 2-3 phyllo longior. Spicae parvae, oblongae, juniores sessiles, adultae pedicellatae, valvis seminibusque demum deciduis. Valvae carinatae. Stylus latus, basi dilatatus, superne margine pilosus, stigmate bifido. Nux extus convexa, intus plana. (Roxb.)

71. FIMBRISTYLIS *diphylla*.

F. culmi subcompressi, spicis ovato-oblongis, involucro diphylo umbella composita brevior, flosculis monandris.

F. *diphylla* Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus diphyllus Retz obs. 5. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 301.

Habitat in India orientali.

Glabra, glauca. Culmi bipedales et ultra, 2-3 phylli, apice angulato-subcompressi. Folia extrema minora, intima culmo breviora. Involucrum phyllum unicum vix longitudine umbellae vel brevius; parziale diphyllum, brevissimum.

Umbella composita, 6-7 radiata, radius longior bipollicaris; partialis 3-4 radiata. Valvae ovatae mucronatae, pallide fuscae, nitidae. Stamen unicum. Nux subrotunda, cruciatim undulato-striata. (Vahl.)

72. *FIMBRISTYLIS pubigera*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmum subaequantibus planis pubescentibus, umbellis decompositis et supradecompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minus mucronatis.

F. pubigera Link Hort. ber. 1. p. 289.

Scirpus pubigerus Bernhardt Hort. Erf.

Habitat in America boreali. ☉

Valde affinis F. dichotomae, at major, foliis angustioribus longioribus, involucri phyllis longissimis, umbella majore magis composita. A F. mezostachya, cui quoque valde affinis, differt spiculis minoribus, vix ultra 2 lin. longis. (Link.)

73. *FIMBRISTYLIS mezostachya*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmum superantibus planis basi pubescentibus, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minusve mucronatis.

F. mezostachya Link Hort. ber. 1. p. 290.

Habitat ☉.

Culmus ad pedem altus, erectus, laevis. Folia vagina laxa inferne alba superne pubescente, margine membranaceo fusco, lamina infima basi pubescente, pro maxima parte glabra, nonnisi margine scabriuscula. Umbella pedunculis ad poll. et ultra longis, spiculae ultra 4 lin. longae. Valvae pallentes carina tristriata virescente, lateribus superne ex aureo fuscis. Stylus bipartitus basi haud multum dilatatus. (Link.)

74. *FIMBRISTYLIS dichotoma*.

F. culmo subtriquetro, foliis plerumque culmo brevioribus planis pubescentibus pilis sparsis, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam magis minusve superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis eminenter carinatis mucrone plus minus longis et recurvis.

F. dichotoma Vahl Enum. 2. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. mant. 2. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Link Hort. ber. 1. p. 290. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

Scirpus dichotomus Linn. Fl. zeyl. p. 40. sp. pl. p. 74. Rottb. gram. 37. t. 13. f. 1. Retz obs. 4. p. 12. Willd.

sp. pl. 1. p. 303. Sibth. gracc. 7. p. 35. t. 50. Link
Enum. alt. 1. p. 42. Meyer Esseq. p. 43.

Scirpus bisumbellatus Forsk. aegypt. p. 15.

Scirpus annuus Hort. gram. 3. p. 42. t. 69. Desfont. atl.
1. p. 251. De Cand. franc. 3. p. 41.

Cyperus madaraspatanus, calamo compresso, spicis minoribus fuscis. Schench. agrost. p. 395. t. 9. f. 5.

Gramen cyperoides madaraspatanum, Iuncelli Gesneri capitulis sparsis. Pluk. alm. 179. t. 119. f. 3.

Habitat in Europa australi, Africa boreali, India orientali, et in insula Luzon. ☉

Culmi digitales ad pedales, erecti, basi foliosi, pilis sparsis pubescentes, uti tota planta parum glaucescentes. Folia angustissima, vix ultra semilineam lata, versus apicem parum angustiora, utrinque pilis sparsis praesertim versus basin obsita. Vaginae pollicares, pallide ferrugineae, margine diaphanae, totae glabrae, striatae. Umbella universalis multiradiata, spiculis 1-3 sessilibus in centro; radii valde inaequales; longiores 1-1½ poll. longi, apice umbellula composita; intermedii vix pollicares, apice umbellula simplici; minores vix semipollicares apice spicula unica aut rariter duabus sessilibus; umbellulae compositae circiter sexradiatae, spicula una alterave sessili in centro; radii longiores 6-8 lin. longi, apice spiculis 3-5 sessilibus aut una alterave pedicellata, radii minores saepe vix ultra 2 lin. longi, apice spicula solitaria aut spiculis binis sessilibus; umbellulae simplices 3-5 radiatae, spicula solitaria sessili in centro, radii longiores vix semipollicares, omnes apice spicula solitaria rariter spiculis duabus sessilibus. Involucrum universale 5-6 phyllum, phylla angustissima, vix puberula, maximum plerumque umbellam aequans aut parum superans, altera gradatim minora, minimum vix 3 lin. longum; involucella 3-4, ■ basi lata in phyllum setaceum spiculis sessilibus minus attenuata. Spiculae 2 lin. longae. Valvae fuscae concavae, carina viridi in mucronulum breviter recurvum decurrente. Stamina et stigmata ut videtur tria. Nux obovata, anceps, fusca, tenuissime striata.

75. *FIMBRISTYLIS annua*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmo brevioribus planis pubescentibus pilis sparsis, umbellis simplicibus et subcompositis, involucro oligophyllo, phyllis majoribus umbellam parum superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis parum mucronatis.

F. annua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. Link Hort. ber. 1. p. 291.

Scirpus annuus Allion. ped. n. 2371. t. 88. f. 5. Bellard. act. taur. 5. p. 211.

Habitat in Italia boreali. ☉

Culmi ad ultimum 6 pollicares, erecti, basi foliosi, glabresculi aut glabri, uti tota planta virides. Folia angustis-

sima, vix semilineam lata, versus apicem parum angustiora, fere glabra aut pilis rariter obsita. Vaginae pollicares et longiores, angustissimae, ferrugineae, margine vix conspicuo diaphanae, striatae, glabrae aut tenuissime puberulae. Umbella 2-6 radiata, spicula sessili in centro; radii circiter semipollicares, plurimi spicula solitaria in apice, unicus aut alter umbellula pauciradiata spiculis sessilibus et brevipedicellatis, rarissime plus quam spicula unica in eodem pedicello. Involucrum plerumque triphyllum, phyllis foliis consimilibus, unico umbellam parum superante, caeteris gradatim minoribus. Involucella nihil nisi squamae ferrugineae, spiculis multo minores. Spiculae 4 lin. longae. Valvae fuscae, carina obsoleta virescente vix in mucronem decurrente. Stamina tria. Stigmata tria. Nux pallide fusca, evidenter striata.

76. *FIMBRISTYLIS cymosa*.

F. culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore, umbella decomposita involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, valvis ovalibus, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus.

F. cymosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in Nova Hollandia.

Proxima Scirpo dichotomo Hb. Hermannii, (R. Br.)

77. *FIMBRISTYLIS pallescens*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmo brevioribus planis basi infima pubescente pilis sparsis, umbellis simplicibus et compositis, involucri oligophyllo, phyllis majoribus umbella brevioribus, spiculis oblongis, valvis oblongis superne carinatis parum mucronatis.

F. pallescens Link Hort. ber. 1. p. 291.

Scirpus pallescens Willd. Hb. n. 6. e Herb. Humboldtii.

Habitat in Caracas. ☉

Valde affinis F. annuae at caulis multo altior, gracilior, ad pedem et ultra altus. (Link.)

78. *FIMBRISTYLIS squarrosa*.

F. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis teretibus squarrosis, involucri subtetraphyllo umbellam decompositam subaequante.

F. squarrosa Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales vel palmares, setacei, laxi, subcompressi, basi monophylli. Folia radicalia, culmo parum breviora, convoluta-capillacea, vaginae fusco-ferrugineae, saepe uti folia et involucra villosae. Involucrum phyllo unico umbellam aequante, parziale diphyllum, brevissimum. Umbella ratione plantae magna, patens, laxa, subdecemradiata; partialis 5-6

radiata. Spicae semiungiculares, cylindricae, acutiusculae. Valvae lanceolatae, in aristam apice patulam attenuatae, ferrugineae, carina striata, villosa. Stamina tria. Nux subgloboso — compressiuscula. (Vahl.)

79. FIMBRISTYLIS *puberula*.

F. culmo compresso striato, foliis culmum aequalibus linearibus planis, involucro triphylo umbellam compositam superante, spiculis ovatis pubescentibus.

F. puberulus Vahl Enum. 2. p. 289. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. mant. 2. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus puberulus Michx. Fl. amer. 1. p. 31.

Scirpus pubescens Pers. syn. 1. p. 69.

Scirpus fimbriatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 779.

Scirpus ferrugineus Mühlenbg. descr. ub. p. 35. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 85. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 53.

Habitat in America boreali 2.

Radix fibrosa. Culmi $\frac{1}{4}$ –3 ped. alti, subangulato-striati, angulis superne scabris, basi foliosi. Folia erecta, circiter pedalia, 3 lin. lata, vix concava, striata, margine serrulato-scabra. Vaginae distichae, latae, margine pubescentes. Umbella multiradiata, spicula sessili in centro; radii apice spiculis 1–7 pedicellatis et sessilibus. Involucri phylla foliis simillima, unicum umbella longior, margine ciliata. Involucella brevia. Spiculae ovatae, acuminatae, multiflorae. Valvae ovatae, rigidae, carinatae, fuscae, mucronatae, pubescentes. Stylus bifidus, ciliatus. Stigmata plumosa. Nux obovata, anceps, striata, fusca.

80. FIMBRISTYLIS *tomentosa*.

F. spicis ovatis acutis, involucro subpentaphyllo umbella composita longiore basi foliisque pilosissimis.

F. tomentosa Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in India orientali 2.

Tota piloso-incana. Culmi pedales vel ultra, tenues, compressi, apice subtrigoni, triphylli. Folia culmo breviora, linearia, angusta. Involucri phylla duo umbella longiora, basi pilosissima. Umbella septemradiata, radii longiores tripollicares, plurimi; partiales 2–3 radiatae. Spicae seminis canabis duplo majores, acuminatae. Valvae ovatae, acutae, fuscae, tenellae pilosae, aetate glabrae, nitidae. Nux longitudinaliter striata, transversim subundulata. (Vahl.)

81. FIMBRISTYLIS *pilosa*.

F. vaginis hirsutis, foliis planis ciliatis culmum subtriquetrum glabrum subaequantibus, involucro triphylo ci-

liato umbellam subdecompositam subaequante, spiculis ovatis, valvis ovatis mucronulatis.

F. pilosa Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

Scirpus fimbriatus Willd. Berl. Mag. 2. p. 288.

β. glabra, vaginis foliisque glabris Pressl. l. c.

Habitat in insula Franciae, in Guinea, in insula Luzon; β. in insulis Marianis 24.

Tota planta glauca et magis minusve pubescens. Culmi glabri, 1-2 pedales, subtriquetri. Folia culmo parum breviora, 2 lin. lata, inferne pilis longis sparsis pubescentia et margine ciliata. Vaginae ferrugineae, hirsutae, margine membranaceae. Involucrum ciliatum et magis minusve pubescens aut glabrum, phyllum maximum umbellam subaequans aut parum superans; secundum multo minus, tertium minimum. Involucella diphylla, brevissima. Umbella sexradiata, radius longior fere tripollicaris; partiales apice spiculis subglomeratis. Spiculae obtusiusculae. Valvae latae, fuscae, striatae, mucrone brevi aut fere nullo. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux striata, albida.

82. FIMBRISTYLIS *Candelabrum*.

F. vaginis hirsutis, foliis complicatis culmo striato multo brevioribus, umbella decomposita involucro polyphyлло subaequali, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusiusculis carinatis.

F. Candelabrum Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

Scirpus Candelabrum Hoffmannsegg in Willd. Hb.

Habitat in Brasilia.

83. FIMBRISTYLIS *affinis*.

F. foliis planis culmo triquetro brevioribus vaginisque hirsutis, involucro tetraphyllo umbellam decompositam subsexradiatam excedente, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis striatis inferioribus mucronulatis, nucce obovata ancipiti punctato-striata.

F. affinis Pressl. Reliq. Haeck. fasc. 3. p. 191.

Habitat in insula Guaham Marianorum maxima. 24.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitiosi, sesquipedales, tennes, triquetri, striati, hinc inde pilis aliquot obsiti, juniores pubescentes, basi foliati. Vaginae triquetrae, pilis albis patentissimis hirsutae. Folia fere sesquilineam lata, linearia, plana, striata, utrinque pilis patentibus hirsuta. Involucrum tetraphyllum, phyllis basi hirsuto-barbatis, duobus umbellam excedentibus. Umbella 5-7 radiata, in culmis minoribus simplex, in majoribus composita. Radii triquetri glabriusculi, 4-12 lin. longi, in umbella decomposita 2-3 stachyi. Spi-

culae 5 lin. longae, ovatae, acutiusculae, multiflorae. Valvae dense imbricatae, rotundatae, striato-nervosae, inferiores brevissime mucronatae, infimae minores vacuae. Stamina 2. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux albida, nitida, obovata, anceps, longitudinaliter striato-punctata. (Pressl.)

84. FIMBRISTYLIS *villosa*.

F. tota villosa, culmo striato triquetro inferne folioso, foliis planis erectis fere longitudine culmi, umbella composita, involucrio diphylo longissimo.

F. villosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98.

Scirpus villosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 781.

β. altior subpubescens, umbella decomposita Poir. l. c.
Habitat in uliginosis Porto Rico.

Radix fibrosa, subalbescens. Culmi fere filiformes, pedales, pubescentes, cinerei, basi foliis 2-3 erectis angustissimis cinereis longitudine fere culmorum. Vaginae laxae. Pedunculi inaequales, villosi, simplices aut umbelliferi. Spiculae ovatae, turgidulae, ■ fusco-flavicantes. Valvae ovatae, glabrae, acutiusculae, duae inferiores ciliatae. β. duplo altior, culmi glabri; vagina villosa; folia pubescentia; umbella amplior, fere decomposita; spiculae majores, quarum quaedam ad basin pedunculorum sessiles. (Poir.)

85. FIMBRISTYLIS *hirta*.

F. culmis triquetris glabris, foliis planis pilosiusculis, umbella composita 6-8 radiata, umbellulis 4-6 stachyis, involucrio subpentaphyllo hirta umbellam superante, valvis oblongo-ellipticis acuminato-aristatis, nuce lenticulari.

F. hirta Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Isolopis hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 224. Kunth syn. 1. p. 154.

Habitat in Venezuela.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi erecti, 3-4 pollicares, striati, basi foliati. Folia lineari-setacea, basi vaginantia, culmum aequantia. Vaginae striatae, externe hirtae. Umbellae radii monostachyi, inaequales. Spiculae oblongae, multiflorae, 1-1½ lin. longae. Involucri phylla subulata, inaequalia. Involucella monophylla, lanceolata, aristata, umbellula breviora. Valvae membranaceae, albidae, laxe imbricatae. Stylus planus, bifidus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, bulbo longissime ciliato fimbriato. Stigmata ciliata. (Kunth.)

86. FIMBRISTYLIS *laxa*.

F. culmo foliisque filiformibus, spicis ovatis glabris, involucrio subdiphylo umbella decomposita breviora.

F. laxa Vahl Enum. 2. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in America meridionali.

Spiculae minutae. Stamen unicum. Nux flava, subrotunda, longitudinaliter striata, transversim undulata. (Vahl.)

87. *FIMBRISTYLIS spadicea*.

F. culmo compresso, foliis canaliculato-filiformibus margine scabris, involucri oligophyllo umbellam decompositam superante, spiculis ovatis, valvis ovatis inferioribus mucronulatis, nuce ancipiti.

F. spadicea Vahl Enum. 2. p. 294. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

Scirpus spadicus Linn. sp. pl. 2. p. 74. Vahl Eclog. 1. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 305. Mühlenbg. descr. ub. p. 36. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 84. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 53.

Gramen cyperoides majus aquaticum, paniculis plurimis junceis sparsis, spicis ex oblongo rotundis spadiceis Sloane jam. 36. hist. 1. p. 118. t. 76. f. 2.

Habitat in America boreali, Mexico, Jamaica. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-3 ped. alti, superne subtrigoni. Folia rigida, culmo plerumque multo minora, vix ultra lineam lata, fere convoluto-filiformia, margine scabra. Vaginae dilatatae. Umbella 6-9 radiata, radii compressi, longiores 3-4 pollicares, plerumque umbelliferi, rariter monostachyi. Involucrum 2-3 phyllum, phylla linearia, erecta, margine scabra et parum ciliata, maximum umbellam superans, secundum multo brevius, tertium saepe nullum. Involucella diphylla squamiformia, basi dilatata. Spiculae fere semipollicares, imbricatae. Valvae latae, spadiceae, nitidae, glabrae, obtusae, inferiores mucronulatae. Stamina duo. Stylus bifidus, ciliatus. Nux obovata, anceps, striata, minutissime creberrime punctata, flavescens.

88. *FIMBRISTYLIS Haenkei*.

F. foliis planis margine scabris culmo triquetro scabriusculo brevioribus, involucri tetraphyllo brevissimo, umbella multiradiata supradecomposita, radiolis subtristachyis, spiculis glomeratis ovato-lanceolatis, valvis ovatis mucronulatis quinquenerviis, nuce obovata trigona tuberculata.

F. brevifolia Pressl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat ad Monte-Rey in California. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales et ultra, triquetri, striati, angulis scabri praesertim apicem versus, basi foliati. Vaginae laxiusculae. Folia lineam lata, plana, striata, recurvata, margine scabra, culmo multoties breviora, (tripol-

licaria). Involucrum tetraphyllum, phyllis e basi ovata angustissime linearibus scabris, longissimo vix pollicari. Umbella decomposita et saepius supradecomposita, 6-12 radiata, radiis extimis tripollicaribus decompositis, interioribus brevioribus imo brevibus simplicibus. Involucella brevissima tetraphylla. Radioli usque pollicares, 1-2 saepius tristachyi. Spiculae sessiles, glomeratae, 2 lin. longae, lanceolatae, acutiusculae. Valvae ovatae, mucronulatae, fuscae, nervis 2 prominentibus obsolete carinatae. Stamina? Stylus compressus, pilosiusculus, trifidus, basi incrassatus. Stigmata scabra. Nux flavescens, obovata, trigona, undique obtuse tuberculata. (Pressl.)

89. FIMBRISTYLIS *tenella*.

F. foliis setaceis culmo striato nudo brevioribus, umbella terminali supradecomposita, spiculis subglobosis sessilibus, oblonga majori in basi umbellae, valvis acutiusculis carinatis, involucro polyphylo umbella multo brevior.

F. *tenella* Link. Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

Habitat in Brasilia.

90. FIMBRISTYLIS *Ludwigii*.

F. culmo triquetro, foliis striatis culmum aequantibus, umbella multiradiata, involucro polyphylo umbellam subaequante, pedunculis compressis, spicis lanceolatis teretibus.

F. *Ludwigii* Steudel in Bot. Zeit 1828. 1. p. 139.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus 5-6 pollicaris, curvatus, triqueter. Umbella 6-12 radiata, radiis inaequalibus, compressis. Involucrum polyphyllum, phyllis 4-6 basi dilatatis, inaequalibus. Spiculae 4-8 lin. longae, teretes, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, carina viridi, margine ferrugineo. Stylus bifidus. Nux ovata, glabra. (Steudel.)

91. FIMBRISTYLIS *Roxburghii*.

F. culmo subcompresso, umbella composita involucro diphylo longiore, spiculis ovalibus, nuce longe obovata glabra.

Scirpus globulosus Roxb. ind. 1. p. 220. (excl. syn.)

Isolepis globulosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 1-2 pedales, erecti, crassitie pennae Corvi, subcompressi, glabri, praeter basin involuti vaginis 3-5 magnis acutis. Umbella terminalis, parva, composita. Spicae ovales. Involucrum diphyllum, inaequale, erectum, umbella brevius. Filamenta tria, lata, membranacea.

Stylus latus, margine fimbriatus. Stigma bipartitum. Nux obcordata, compressa, glabra, pallide fusca. (Roxb.)

157. HOLOSCHOENUS.

Spicae terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux trigona mucrone brevi. Setae nullae.

1. HOLOSCHOENUS *vulgaris*.

H. culmo subangulato basi vaginis foliiferis, umbella laterali, spicis globosis, spiculis densissimis, involucri polyphylo, phyllis vaginaceis, uno alterove foliaceo umbella longiore, valvis ovalibus obtusis fructu brevioribus superne subpubescentibus, stylo tripartito, nuce trigona mucronata laevi.

H. vulgaris Link Hort. ber. 1. p. 293.

H. exserens, filiformis, australis, Linnaei Reichenb. Fl. excurs. Sect. 1. p. 76.

Scirpus Holoschoenus Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Smith. brit. 1. p. 53. Engl. Fl. p. 58. Engl. bot. t. 1612. Vahl Enum 2. p. 264. Schrad. germ. 1. p. 135. De Cand. franc. 1788. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 26. Fl. helv. 1. p. 115. Host. gram. 3. t. 62. Sturm d. Fl. 36. t. 5. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 441. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Isolepis Holoschoenus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 115. mant. 2. p. 67. mant. 2. p. 67. mant. 3. add. 1. p. 532. Ledeb. alt. 1. p. 65.

Scirpoides maritimum capitulis sparsis glomeratis Scheuchz. gram. 371. t. 8. f. 2.

Juncus Holoschoenus Ruell. 602.

Juncus acutus maritimus, capitulis rotundis Bauh. theatr. 174.

Juncus maritimus capitulis rotundis. Pluk. alm. t. 40. f. 4. β. spicis subsesilibus.

Scirpus australis Linn. syst. veg. ed. 13. 85. Willd. sp. pl. 1. p. 297.

Scirpus romanus Linn. sp. pl. p. 72. Jacq. austr. 5. p. 23. t. 448. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Sturm. d. Fl. 36.

Scirpus intermedius Poir. Enc. Meth. 6. p. 767.

Isolepis Poireti Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116.

Scirpoides acutum maritimum, capitulo glomerato solitario Scheuchz. gram. 373. t. 8. f. 6.

Scirpoides maritimum etc. Mich. gen. 52.

Juncus laevis, floccis orbiculatis nigris Caesalp. plant. 188.

Juncus minor acutus maritimus prolifer. Pluk. alm. t. 15. f. 5.

Habitat in Europa media et australi. 24.

Radix horizontalis, repens, fibris crassis. Culmi caespitosi, 1-3 ped. alti, rigidi, tenuissime striati, basi squamis aliquot et vaginis 1-2 foliiferis instructi. Folia rigida, subfiliformia, cuspidata, margine scabriuscula. Radii umbellae valde inaequales, interdum fere nulli, interdum ultra pollicem longi, plerumque intermedii breviores aut brevissimi, laterales magis minusve longiores. Capitula globosa aut subglobosa, magnitudine Pisi, aut parum majora, e spiculis numerosis densissimis conglobata. Involucri phyllum alterum e culmo continuatio variae longitudo, saepe ad 6 poll. longum, canaliculatum, cuspidatum, basi vaginatum; alterum multo brevius, divaricatum; caetera bracteiformia, capitulo multo breviora. Valvae uninerves, brevissime mucronatae, purpurascens, margine albidulo fimbriato, vitta albida loco carinae. Nux flavicans.

2. HOLOSCHOENUS *Thunbergii*.

H. culmis teretiusculis, spiculis capitato-glomeratis, capitulis globosis sessilibus pedunculatisve, involucrio brevissimo, valvis glabris.

Isolepis Thunbergiana Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

Scirpus Holoschoenus Thunbg. Fl. Cap. 1. p. 368.

Habitat in Prom. b. spei.

Holoschoenus vulgari vero simillimus, specie tamen diversus: culmo pedunculisque glaberrimis, foliis ut videtur nullis vel tantum brevissimis; involucri phyllis plerumque pedunculis brevioribus, rarissime aequantibus; imprimis vero valvis apicem versus membranaceis albis, et ex toto glabris. (Schrad. l. c.)

3. HOLOSCHOENUS *globiferus*.

H. culmo tereti nudo, umbella terminali composita, capitulis globosis e spiculis pluribus arcte congestis, involucrio diphylo.

Scirpus globiferus Linn. suppl. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Teneriffa.

Culmus glaberrimus, teres, aphyllus, terminatus spatha. Spatha brevissima, diphylla, phyllis aequalibus subulatis, mucronatis. Pedunculi ex spatha exeuntes, plures, ancipites, terminati globulis ex spicis brevissimis congestis. Hi globuli circa basin emittunt novos radios globiferos, iterum similiter dividendos, unde inflorescentia refert umbellam compositam umbellis basi proliferis. (Linné fil.)

4. HOLOSCHOENUS *atrovirens*.

H. culmo triquetro, foliis vagina stricta, lamina longa, umbella terminali, spiculis subglobosis conglomeratis, involucrio polyphylo, valvis lanceolatis acutato-mu-

cronatis, mucrone subrecurvo, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

H. atrovirens. Link Hort. ber. 1. p. 293.

Scirpus atrovirens. Willd. Enum. 1. p. 79. Link Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. mant. 2. p. 80. Mühlbg. descr. ub. p. 43. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in America boreali 2.

Culmus bipedalis, striatus, glaber, foliosus. Folia longa, radicalia et culmea, basi 6 lin. lata, acuminata, carinata, striata, glabra, margine scabriuscula. Vaginae striatae, glabrae. Umbella inaequalis, capitula 3-20, in apice radiorum, e spiculis numerosis composita, plerumque pedicellata, pedicellis semipollicaribus et minoribus, unum alterumve sessile. Involucrum 3-5 phyllum, phylla foliis simillima, maximum umbella multo longius, caetera gradatim minora. Involucella squamae lanceolatae cuspidatae fuscae. Spiculae ovatae, fuscae. Valvae pubescentes, fuscae. Nux albida. Setae nullae!

5. HOLOCHOENUS *nodosus*.

H. culmo compresso basi vaginato, capitulo globoso polystachyo, involucri nullo, spiculis oblongis, valvis obtusis integris, stylo tripartito.

Isolepis nodosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107.

Scirpus nodosus Rottb. gram. p. 52. t. 8. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Scirpus globosus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Scirpus gracilis Rudge in Linn. Trans. x. p. 289. t. 15. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei et in Nova Hollandia. 2.

Culmus tortus, in mucronem rigidum pungentem desinens. Involucrum nullum. Capitulum magnitudine nucis coryli, semipollicis vel pollicis distantia infra apicem. Spicae copiosissimae, fuscae. Valvae oblongae, obtusae. Stylus trifidus. Nux obovata, compressa. (Vahl.)

6. HOLOCHOENUS *incurvatus*.

H. culmis caespitosis incurvis aphyllis interceptis, spicis in verticillo globoso nudo ad basin culmi, stigmate trifido, nuce triangulari.

Scirpus incurvatus Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Eleocharis incurvata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 92.

Habitat in humidis prope Calcuttam.

Radix ferruginea, fibris capillaribus. Culmi numerosi, 6-9 poll. longi, incurvi, globum fere sistentes, teretes, glabri, interstitiis ad $\frac{1}{2}$ fere quemvis pollicem, crassitie pennae corvi.

Vaginae quaedam radicem intra et spicas. Spicae numerosae, sessiles, ovato-oblongae, in verticillo sesquipollicari supra radicem. Valvae rotundae, obtusae. Nux ovata, triangularis. (Roxb.)

7. HOLOCHOENUS *subarticulatus*.

H. culmis dissepimentis innumeris interceptis, spicis obtusis in capitulum prope basin coacervatis, nuce triquetra acuta.

Scirpus subarticulatus Roxb. ind. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 pedales, erecti, teretes, glabri, aphylli, membrana ad quamlibet lineam tertiam interstinctus, externe nequidem in sicco apparens. Foliorum loco vagina una alterave. Capitulum laterale, sessile, globosum, spiculis numerosis (fere 100) parvis, ovatis, obtusis, sessilibus, multifloris. Valvae ovatae, membranaceae. Nux triquetra, alba, glabra. (Roxb.)

158. DICHROMENA.

Spicae terminales aggregatae, quaevis aut inferior tantum bractea foliacea fulta. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes, inferiores vacuae. Stylus 2-3 partitus basi dilatata persistens cum nuce connata. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae nullae.

1. DICHROMENA *leucocephala*.

D. glabra, foliis strictis culmo longioribus, involucro subtriphylo, phyllis infernis capituloque candidis.

D. leucocephala Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2. p. 240. Pursh amer. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. mant. 2. p. 51. Mühlenbg. descr. ub. p. 13. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Schoenus stellatus Swartz Prodr. 19. fl. ind. 1. p. 102. Lam. Enc. Meth. 1. p. 741. ill. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 264.

Scirpus cephalotes Walt. car. p. 71.

Gramen cyperoides spica compacta alba, foliis ad spicam partim albis, partim viridibus. Sloan. Cat. 36. hist. 1. p. 119. t. 78. f. 1. Raj. hist. 3. p. 624.

Habitat in Caribaeis et in Carolina 4.

Radix repens. Culmus erectus, circiter pedalis, triquet. glaucus. Folia culmo breviora, linearia, plana, glabra, subcarinata, basi vaginata. Capitulum terminale, conglome-

ratum, niveum, e spicis multis sessilibus parvis compositum. Involucrum exterius triphyllum, phyllis foliis consimilibus, capitulum longe superantibus, versus basin niveis; interius 2-4 phyllum, phyllis multo minoribus. Valvae membranaceae, lanceolatae, breviter mucronulatae, subcarinatae, niveae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, rugosa, tuberculo triangulari coronata.

3. *DICHROMENA nervosa*.

D. glabra, involucris undique concoloribus multinerviis.

D. nervosa Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in America meridionali.

Culmi semipedales, filiformes, obtuse angulati. Folia culmo longiora, angusta. Involucrum pentaphyllum, phylla 10-12 nervia, longius 5-6 pollicare. Spiculae 3-5. Valvae e punctis numerosissimis purpureis albido-purpurascens. (Vahl.)

3. *DICHROMENA microcephala*.

D. radice fibrosa, involucris concoloribus angustis foliisque laxis culmum subaequantibus glaberrimis.

D. microcephala Bertero. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.

Habitat in America meridionali.

4. *DICHROMENA repens*.

D. glabra, culmo repente, involucris undique concoloribus.

D. repens Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Scirpus reptans Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Habitat in Guiana.

Radices trigonae, filiformes, articulatae, ad genicula radicales; articulis bipollicaribus. Culmi erecti, tripollicares, solitarii, filiformes. Folia ad genicula, duo quatuor in culmo, bipollicaria vel minora, laxa, serrulata. Involucrum triphyllum, longius pollicare vel brevius. Spicae 2-3 in capitulo, oblongae, niveae. Valvae lanceolatae. Nux lenticulari-subglobosa, margine parum crassiore cincta, flavescens. Stamen unicum. (Vahl.)

5. *DICHROMENA compressa*.

D. foliis convoluto-filiformibus culmo compresso brevioribus, involucris subcoloratis diphyllis angustis.

D. compressa Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.

Habitat in Brasilia.

Posset confundi cum *D. nervosa*, cui folia multo latiora, culmo angulato longiora, involucria pentaphylla longissima, capitula ferruginea, cum nostrae capitula involucriis fere concoloria flavida. Culmus cubitalis, crassitie fili emporetici. (Spreng.)

6. *DICHROMENA latifolia*.

D. foliis praelongis culmum laxè vaginantibus, involucrio polyphyllò majusculo, phyllis albidis, capitulis compressis.

D. latifolia. Baldwin. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in Georgia et Florida 24.

Radix horizontalis, repens. Culmi 9-18. poll. alti, teretes, glabri basi foliosi. Folia 1-2. ped. longa, glabra, acuta, concava, parum carinata; vaginae longae, laxae. Involucrum subdecemphyllum, phyllis capitulo longioribus, ovato-lanceolatis, cuspidato-acuminatis, albis excepto acumine; exterioribus longioribus. Capitulum ■ spicis multis parvis compressis. Valvae ovatae, compressae, acutae, niveae, non mucronatae. (Elliott.)

7. *DICHROMENA caespitosa*.

D. glabriuscula, foliis setaceis, vagina pilosa, involucriis coloratis polyphyllis ciliatis.

D. caespitosa. Mühlenbg. descr. ub. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Scirpus stenophyllus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 83.

Habitat in Carolina et Georgia.

Culmi compressi, palmares, glabri, caespitosi, foliati. Folia setacea, basi vaginantia. Vaginae albae, pilosae. Flores fasciculati capitati involucrio immersi s. sessiles. Involucrum tetraphyllum; phyllis basi latis albis, apice longe setaceis, fasciculo florum longioribus, subciliatis. Valvae carinatae subaristatae squarrosae. Stylus trifidus. Nux triquetra, imberbis, alba, angulosa. (Mühlenbg.)

8. *DICHROMENA longifolia*.

D. culmo triquetro, foliis nervosis laevibus, capitulis parvis intermedio sessili, valvis vermicularibus.

D. longifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Schoenus longifolius Rudge gujan. p. 14. t. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Gujana.

Praeter folio *Scirpo Holoschoeno* simillimus; tripedalis et ultra. Radix pulcre altro-purpurascens. Culmus ruber, ad vaginam articulatus, minute pubescens. Folia radicalia numerosa, elongata, latiuscula, culmo duplo longiora.

carinata, striata, basi fere sanguinea, glabra, margine carinaeque aspera. Vaginae bipollicares. Pedunculi rubri, inferiores solitarii, terminales terni. Capitula 4, rotunda, dense imbricata. Involucrum triphyllum. Spiculae numerosae sessiles apice obtusae. Stigma simplex recurvum. (Rudge.)

9. *DICHROMENA fragifera*.

D. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato.

Schoenus fragiferus Rudge gujan. p. 15. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Habitat in Gujana.

Ut praecedens *longifolius*, et fors magis, *Sc. Holo-schoeno* similis, tripedalis et ultra, sed folia breviora, bipedalia, angusta, canaliculata. Capitula 4-6. Germen glumis inclusum. Species polygama, perquam similis *Schoeno tricipiti* Vahl, sed differt glumis muticis. (Rudge.)

10. *DICHROMENA Vahlia*.

D. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus, spicis alternis spicatis subquaternis.

Schoenus latifolius Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Portorico 4.

Culmus altus, crassitie pennae anserinae, rectus, articulatus, acute trigonus, angulis serrulato-scabris. Folia pedalia, interdum ultra, pollicem lata, ensiformia, utrinque per vaginam decurrentia, margine serrulato-scabra, utrinque trinervia et sulco in utraque pagina nervis opposito, nervi in pagina superiore scabri. Vaginae internodiis breviores, acumine folio opposito ovato terminatae. Pedunculi solitarii 2-3 pollicares, compressi, ancipites, margine scabri. Spicae compositae, approximatae, brevissimae. Bractea oblonga, carinata, arista acuminata, ciliata. Spiculae 3-4 in singulo pedunculo, confertissimae, semiunguiculares, teretiusculae, bifariam laxè imbricatae. Valvae circiter quatuordecim, ovato-lanceolatae, attenuatae, concavae, carinatae. (Vahl.)

11. *DICHROMENA tenuifolia*.

D. repens, culmis triangularibus glabris, foliis glaucescentibus margine scabris culmum subaequantibus, spiculis capitato-congestis multifloris, involucro subpentaphyllo, nuce lenticulari transversim undulato-rugosa.

D. tenuifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Schoenus tenuifolius Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 228. Kunth syn. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183.

Habitat in Cumana 4.

Rhizoma horizontale. Culmi caespitosi, erecti, 1-1½ pedales, striati, superne pubescentes, basi foliati. Folia angustissima, canaliculata sulcato-nervosa, glabra, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, sulcatae, glabrae. Spiculae numerosae, terminales oblongo-cylindricae, acutae, 3 lin. longae, 14-15 florum. Involucri phyllis lineari-subulatis striatis basi pubescentibus subciliatis, spiculas valde superantibus. Valvae ovatae, acutae, concavae, tenuiter membranaceae, glabrae, albidae, nonnullae inferiores vacuae. Stylus bifidus, glaber, basi dilatatus. Stigmata puberula. Nux coronata basi styli persistentis, fuscescens, glabra, filamentis persistentibus elongatis cincta. (Kunth.)

12. *DICHROMENA ciliata*.

D. culmo angulato, foliis glabriusculis scabro-ciliatis, vaginis pubescentibus, involucris supra basin coloratis, spiculis capitato-congestis, nuce ancipiti transversim undulato-rugosa.

D. ciliata Vahl Enum. 2. p. 240. Pursh. amer. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90. mant. 2. p. 51. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 90. Link. Hort. ber. 1. p. 294.

Schoenus ciliatus Meyer Essequib. p. 23.

Gramen quarta species Marcgr. hist. 1.

Habitat in America septentrionali et in India occidentali.

Culmi pedales vel ultra, filiformes, apice acute vel obtuse angulati, pilosi, interdum glabri excepto apice. Folia culmo breviora, carinata, margine hirsutissima, aetate glabriora; vaginae hirsutissimae. Involucra basi extus margineque pilosa, hexaphylla, supra basin versus albido-flavescentia, phyllum longius tripollicare. Spiculae 5-6, glabrae, albidae. Nux transversim tenuiter undulata, basi purpurenscentis, acumine nigro. (Vahl.)

13. *DICHROMENA Presslii*.

D. culmo triquetro glabro, foliis ciliatis, involucro tetraphyllo concolore longissimo erecto, spiculis paucifloris oblongis, valvis ovatis acuminatis univerviis, nuce lenticulari-subglobosa laevissime ancipiti punctata.

D. ciliata. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 197. t. 32. f. 2. Habitat in Peruvia 4.

Affinis D. puberae. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales, striati, inferne foliati. Folia culmum aequantia, lineam lata, plana, linearia. Involucrum phyllis foliis conformibus, extimo longissimo, intimo spiculas duplo superante. Capitulum 6-10 stachyum. Spiculae 2 lin. longae, quadriflorae. Valvae undique imbricatae, albae, infimae 1-2 minores, vacuae. Stamina tria. Stylus trilidus, basi pyramidato-dilatata persistente. Nux fuscescens, nitidula, obovata, lavissime anceps, punctatissima, styli basi persistente coronata. (Pressl.)

14. *DICHROMENA pubera*.

D. foliis involucrisque undique concoloribus ciliatis, spiculis pubescentibus.

D. pubera. Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Schoenus pubescens. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 228. Kunth syn. 1. p. 157.

Habitat in America meridionali 24.

Culmi spithamaei vel semipedales, setacei, interdum parum crassiores, obtuse angulati. Folia altitudine culmi vel breviora, plana, vaginae glabrae. Involucrum 3-4 phyllum, longius bipollicare. Spiculae 3-5 in singulo capitulo; valvae pubescentes, ciliatae, albidae, purpureo-punctatae. Nux transversim profunde undulato-striata. (Vahl.)

15. *DICHROMENA globosa*.

D. culmis triquetris, foliis margine scabris carina hispido-ciliatis culmum aequantibus, capitulo subgloboso denso polystachyo, spiculis subtrifloris, involucri subpentaphyllo, nuce obovato-lenticulari rostrata transversim undulato-rugosa.

D. globosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90.

Schoenus globosus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 157.

Habitat in monte Quindiu 24.

D. ciliata Vahl proxima, diversa: foliis culmum aequantibus ipsoque longioribus; vaginis glabriusculis; capitulo globoso denso polystachyo; involucri viridi nec colorato. — Radix fibrosa. Culmi erecti, subsesquipedales, striati, glabri, apice hispido-ciliati, basi foliati. Folia graminea, nervoso-striata; vaginae membranaceae striato-nervosae, glabrae, virides. Capitulum terminale, magnitudine fructus Pruni spinosae, involucriatum. Spiculae ovato-oblongae, subteretes $2\frac{1}{2}$ lin. longae. Involucri phylla foliis simillima, basin versus hispido-ciliata, inaequalia, capitulo multo longiora. Valvae nonnullae, ovatae acutae, tenuissime membranaceae, albidae, subnervosae glabrae, inferior vacua. Stylus bifidus. Nux acuminato-rostrata, fusca, nitida, glabra, filamentis elongatis persistentibus cincta. (Kunth.)

169. SCIRPUS.

Spicae laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis basi secedens. Nux anceps aut trigona mucronata plerumque hinc plana illinc convexa. Setae hypogynae valvis breviores aut subaequales.

I. Spicis lateralibus.

1. *SCIRPUS subterminalis*.

S. culmo fluitante sulcato inflato basi folioso, spica solitaria subterminali lanceolata, stylo bifido, nuce triquetra.

Sc. subterminalis Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 47.

Habitat in fluviis Americae borealis.

Radix fibrosa. Culmus demersus, 3 ped. et ultra longus, spongiosus; medulla irregulariter contracta. Folia angustissima, concava. Spica magnitudine spicis Eleocharidis palustris, basi bractea e culmo continuatione instructa. Valvae ovato-lanceolatae, mucronatae. Nux lata acute triquetra. Setae hypogynae 6. (Torrey.)

2. *SCIRPUS strobilinus*.

Sc. culmis triquetris basi foliosis, foliis triquetris, spica laterali solitaria, valvis cordatis cuspidatis, stylo bipartito, nuce plana.

Sc. strobilinus Roxb. ind. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat ad ripas Gangis.

Radix stolonifera fibris pallidis. Culmi bipedales, simplices, stricti. Folia 2-3, diversae magnitudinis, basin culmi amplexantes, longius culmi fere longitudine, carinata et profunde canaliculata, glabra. Spica sub apice ad $\frac{1}{3}$ longitudinis culmi circiter posita, ovato-oblonga, pollicaris. Involucrum monophyllum, praeter apicem culmi, longitudine spicarum. Valvae glabrae. Nux plana, intus praecipue, subrotunda, obcordata, particula styli residui coronata. Setae hypogynae 6, graciles, molles, persistentes, longitudine nucis. (Roxb.)

3. *SCIRPUS juncoides*.

Sc. culmo tereti, spicis ovalibus 3-5 in capitulo sessili longe ab apice, stylo bipartito, nuce ancipite.

Sc. juncoides Roxb. ind. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Eleocharis juncoides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 90.

Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Radix fibrosa. Culmi 1-3 ped. alti, erecti, nudi, teretes, graciles, striati. Vaginae 2 foliorum loco culmum amplexantes. Spicae laterales, sessiles, ovaes, nudi, 4-5 poll. ab apice culmi remotae. Involucrum nullum. Nux obcordata, compressa, glabra, alba. Setae hypogynae. (Roxb.)

4. *SCIRPUS debilis*.

Sc. culmo canaliculato basi vaginato, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, valvis ovatis, nuce subtriquetra apiculata rugulosa.

Sc. debilis Pursh. amer. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. mant. 2. p. 74. Mühlenbg. descr. ub. p. 34. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Habitat in America boreali 24.

Culmus nudus, erectus, canaliculatus, pedalis, caespitosus, basi vaginatus, apice striatus. (Culmus 12-18 poll. altus. Vaginae 1-3, mucrone brevi. Involucrum 2-3 poll. longum, erectum. Ell.) Spicae laterales, sessiles, 1-9, ebracteatae, multiflorae. Valvae ovatae, obtusae et acuminatae, margine albae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux subtriquetra seu obovata, apiculata, nitida, atra, rugosa vel punctata. Setae 3-5, albae, hispidae, nuce paullo longiores. (Mühlenbg.)

5. *SCIRPUS luzonensis*.

Sc. culmo tereti vaginato, involucro monophyllo longissimo, capitulo subtristachyo, spiculis oblongis, valvis rotundatis mucronulatis uninerviis, stylo trifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa rugulosa aequilongis.

Sc. luzonensis Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat ad Portum Sarzogon in insula Luzon. 24.

Radix repens, fibris copiosis. Culmi caespitosi $1\frac{1}{2}$ -2 pedales, pennam columbinam crassi, striati, glabri, inferne vaginis duabus membranaceis teretibus sulcatis aphyllis vestiti. Involucrum seu continuatio culmi rectum 3-4 pollicare. Capitulum plerumque 3, rarius 4-5 stachyum. Spicae fere semipollicares, obtusae. Valvae fuscescentes, nervo vix prominulo. Nux nitida, atro-fusca, hinc plana, illinc convexa, mucronulata, transversim rugulosa. Setae scabrae. (Pressl.)

6. *SCIRPUS monophyllus*.

Sc. culmo triquetro inferne monophyllo, folio canaliculato rigido, involucro monophyllo capitulum subtristachyum excedente, spiculis oblongis, valvis ovalibus uninerviis mucronulatis, stylo bifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa punctulata aequilongis.

Sc. monophyllus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat in montibus Peruviae 24.

Radix repens. Culmi pedales aut paulo altiores, acute triquetri, striati, glabri. Vaginae 3-4, inferiores aphyllae membranaceae, superior herbacea, trigona, ore truncata, foliifera. Folium 1-2 poll. longum, rigidum, canaliculatum erectum. Involucrum seu continuatio culmi erectum semipollicare. Capitulum 2-4 stachyum. Spiculae 5 lin. longae. Valvae dorso fuscae, margine pallidiores. Nux cinerea, mu-

cronulata, hinc plana illinc convexa, minutissime punctulata. Setae scabrae. (Pressl.)

7. *SCIRPUS badius*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis canaliculatis, involucri monophyllo longissimo, spiculis subquaternis capitatis oblongis, valvis ovalibus emarginatis lacero-ciliatis aristatis, stylo trifido, setis sex nuce obovata trigona mucronata punctulata brevioribus.

Sc. badius Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat, ad Monte Ray in California. 24.

Radix fibrosa. Culmus sesquipedalis, pennam columbinam crassus, acute triqueter, inferne foliatus. Vaginae laxiusculae ore emarginatae. Folia 2-3, canaliculata, apice triquetra, culmo multo breviora, arcuata. Involucrum seu continuatio culmi 5 pollicare. Capitulum 4-6 stachyum. Spiculae 5 lin. longae, obscure castaneae. Valvae nitidae, unives, margine membranaceae lacero-ciliatae, aristatae, arista parum patente, infimarum subrotundarum aequilonga. Nux flavescens, minutissime punctata. Setae retrorsum scabrae, nuce una quarta parte breviores. (Pressl.)

8. *SCIRPUS mucronatus*.

Sc. culmo triquetro basi vaginato, spiculis multis conglomeratis sessilibus ovatis, involucri monophyllo, valvis ovalibus carinatis mucronulatis, stylo trifido, setis subscenis nuce ancipiti rugulosa longioribus.

Sc. mucronatus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 303. Vahl Enum. 2. p. 256. Schrad. germ. 1. p. 139. Gaud. agrost. 2. p. 37. Fl. helv. 1. p. 125. Sturm germ. fasc. 36. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 130. mant. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 296. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 80. Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roxb. ind. 1. p. 219.

Scirpus glomeratus Scop. carn. n. 63. Host. gram. austr. 4. p. 39. t. 68.

Scirpo-Cyperus panicula glomerata e spicis imbricatis composita. Scheuchz. gram. 404. t. 9. f. 14.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro molli, spica glomerata in stylo sessili Pluk. alm. 200. t. 40. f. 3.

Habitat in paludosis Europae mediae, Americae borealis Indiae orientalis et Novae Hollandiae 24.

Radix fibrosa. Culmi fasciculati, 1-3 ped. alti, acute triquetri, lateribus concavis basi squamis aliquot et vaginis duabus membranaceis mucronatis instructi. Folia nulla. Spicae 3-20, multiflorae. Involucrum seu continuatio culmi 1-3 poll. longum, triquetrum, primum erectum, demum divergens. Valvae striatae, virides, margine fuscae subdenti-

culatae. Nux magna, obsolete trigona, albicans, demum nigrescens, punctis excavatis in lineas undulatus transversim corrugata. Setae 4-8, scabrae.

9. *SCIRPUS Presslii*.

Sc. culmo triquetro vaginato, involucri monophyllo demum obliquo, spiculis quinque capitatis ovato-oblongis, valvis ovatis striatis mucronulatis, stylo trifido, setis sex nuce trigona mucronata punctata longioribus.

Sc. acutus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat ad portum Sarzogon in insula Luzon. 24.

Culmus sesquipedalis, pennae anatinae crassitie, acute triqueter, striatus, glaber, lateribus planis, inferne vaginis tribus membranaceis ore fissis obtusis aphyllis munitus. Involucrum seu continuatio culmi monophyllum, pollicare, culmo conforme. Capitulum e spiculis quinque 4 lin. longis ovatis compositum. Valvae striato-nervosae, mucronulatae, dorso virentes, lateribus pallide fuscae, infimae rotundatae, superiores ovatae, omnes fertiles. Nux albida, laevis, fusce mucronata. Setae retrorsum scabrae. (Pressl.)

10. *SCIRPUS conglomeratus*.

Sc. culmis teretibus apice trigonis subulato-pungentibus, vaginis aphyllis, spiculis lateralibus conglomeratis ovatis, valvis ovalibus acuminato-aristatis ciliatis, nuce lenticulari apicata.

Sc. conglomeratus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in calidis regni Peruviani prope Truxillo 24.

Valde affinis Sc. pungenti. Culmi caespitosi, erecti, 3-6 ped. alti, crassitie pennae columbinae, glabri, laeves, vaginati. Vaginae 3, membranaceae, acutae, striatae, glabrae, fuscae. Capitulum 8-12 stachyum, infra apicem culmi exsertum, sessile, nudum. Spiculae obtusae, 4-5 lin., multiflorae. Valvae albae, apice fuscae, glabrae, arcte imbricatae. Stylus bifidus. Nux obovata, basi setis sex, retrorsum aculeato-scabris. (Kunth.)

11. *SCIRPUS pungens*.

Sc. culmo triquetro, spiculis paucis sessilibus conglomeratis oblongis, involucri diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis fimbriatis, stylo bipartito, setis 2-3 nuce ancipiti laevissima multo brevioribus.

Sc. pungens Vahl Enum. 2. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Mant. 2. p. 75. Mant. 3. add. 1. p. 534. Link Hort. ber. 1. p. 295.

Sc. triqueter Roth n. Beytr. 1. p. 91. Brot. Insit. 1. p. 56. Michx. amer. 1. p. 30. Mühlenbg. descr. ub. p. 33.

Bigel. Bost. p. 14. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156.

Sc. triqueter β . Willd. sp. pl. 1. p. 303. Schrad. germ. 1. p. 141.

Sc. Rothii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. n. 4. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 437. Gaud. Fl. helv. 1. p. 124.

Sc. americanus Pers. syn. 1. p. 68. Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 80. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 47.

Scirpo-Cyperus maritinus, humilis, caule pallide virens, panicula glomerata. Michel. gen. 47.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro rigido, mucrone pungente Pluk. alm. 200. t. 40. f. 1.

Juncus acutus maritimus, caule triangulo Bauh. prodr. 22. Moris. hist. 3. p. 232. s. 8. t. 10. f. 20.

Habitat in paludosis Europae mediae et australis, Americae borealis et meridionalis 4.

Radix repens. Culmi 1 - $1\frac{1}{2}$ ped. alti, acute triquetri lateribus canaliculatis, basi vaginis 3-4 omnibus foliiferis instructi. Folium supremum ultra semipedem longum, rigidum, acute carinatum, apice pungente; inferiora multo breviora et teneriora. Spiculae 1-4, acutiusculae. Involucrum subdiphyllum; phyllum inferius seu continuatio culmi saepe semipollicare, acute triquetrum, erectum; phyllum superius squama membranacea valvis duplo major. Valvae ferrugineae, margine pallidiores, apice bifidae lacinulis acutis. Antherae apice subulata sub lente ciliato-serrulata. Nux fusca. Setae brevissimae, fuscae.

12. *SCIRPUS triqueter*.

Sc. culmo trigono, umbella laterali, spicis sessilibus pedunculatisque, spiculis ovatis confertis, involucri subdiphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis fimbriatis, stylo bipartito, setis sex nuce ancipiti laevi vix brevioribus.

Sc. triqueter Linn. mant. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 302. α . Smith brit. 1. p. 55. Engl. bot. t. 1649. Vahl Enum. 2. p. 270. Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. t. 3. Gaud. agrost. 2. p. 35. Fl. helv. 1. p. 123. Schrad. germ. 1. p. 140. α . R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 141. Fl. dan. t. 1563. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 436. Link Hort. ber. 1. p. 296.

Sc. mucronatus Pollich palat. n. 48. Host. gram. austr. 3. t. 66. *Scirpus* caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. 1338.

Scirpo-Cyperus palustris, culmo molli, panicula sparsa minore, capitulis subrotundis plurimis simul junctis subfuscis. Michel. gen. 47.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro molli, procerior.
Pluk. alm. 200. t. 40. f. 2.

Habitat in paludosis Europae mediae et australis et in
Nova Hollandia 24.

Radix repens, luteo-fusca. Culmi solitarii, 2-4 ped. alti, trigoni; lateribus planis. Vaginae 2-3, inferiores aphyllae; suprema tubulosa, triquetra, in foliolum 1-2 poll. longum canaliculatum cuspidatum producta. Umbella aut cyma subcomposita, parum ramosa, conferta. Involucrum subdiphyllum, phyllum inferius seu continuatio culmi culmo simillimum; superius squama membranacea brevissima. Valvae ferrugineae, margine albido fimbriato, emarginatae, laciniis rotundatis. Antherae apice trigono laevi. Nux fusca. Setae 6 fuscae nuce parum breviores.

13. *SCIRPUS littoralis*.

Sc. culmo triquetro, umbella explicata, spiculis oblongis pedicellatis, involucrio diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis denticulatis, stylo bipartito, setis sex cum nuce ancipiti laevi aequilongis.

Sc. littoralis Schrad. germ. 1. p. 142. t. 5. f. 7. Lois. Notice p. 10. De Cand. franc. Suppl. p. 300. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 297.

Sc. fimbrisetus Delile Aeg. 7. n. 1.

Habitat in lacubus Europae australis et Africae borealis 24.

Habitus Scirpi triquetri, sed inflorescentia et spiculis abunde distinctus. Involucrum universale umbellae subjectum monophyllum, acutum, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longum, parziale foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Pedunculi $\frac{1}{2}$ -1 pollicares, basi ut pedicelli bractea membranacea fuscescente haud dissimili involucrio partiali. Pedicelli pedunculis duplo minores, tenuiores. Spiculae obtusae. Valvae late-ovatae, obtusissimae, margine dilutiores, nervo dorsali in mucronem longiorem et apicem magis reflexum abeunte; 2-3 inferioribus obtusioribus, plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua ut in Sc. triquetro. (Schrad.)

14. *SCIRPUS articulatus*.

Sc. culmo tereti aphylo septis interstincto, spicis lateralibus glomeratis ovatis.

Sc. articulatus Linn. sp. pl. 1. p. 70. Rottb. gram. 53. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 258. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. mant. 2. p. 76. Roxb. ind. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Sc. praelongatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 764. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Tsieli Rheed. mal. 12. d. 135. t. 71.

β . tenuis, culmis tenuioribus, capitulis minoribus versus basin culmi insertis. Roth. nov. pl. Spec. p. 26.

Habitat in India orientali et occidentali 24.

Radix fibrosa. Culmi $\frac{1}{2}$ –3 pedales, interdum crassitie pennae cygnae, fistulosi, isthmis intercepti, apicem versus sensim attenuati. Vaginae laxae, oblique truncatae. Capitulum in Indicis infra medium, in Americanis versus summitatem culmi, magnitudine nucis coryli. Spicae plurimae. Valvae late-ovatae, acutae, striatae, ferrugineae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux trigona, nigra, laevis, nitida. Setae versus apicem vix denticulatae. (Vahl.)

15. SCIRPUS *muticus*.

Sc. culmo acute triquetro aphylo obtuso supra canaliculato, spiculis lateralibus sessilibus glomeratis ovalibus, valvis late rotundatis mucronulatis cymbiformibus, setis hypogynis 5 retrorsum denticulatis, stylis trifidis plumosis.

Sc. muticus Don. nepal. p. 41. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 535.

Habitat in Nepalia.

Culmus bipedalis, crassitie calami scriptorii, triqueter, apice obtusus, supra canaliculatus. Valvae coriaceae, margine integrae. (Don.)

16. SCIRPUS *triangulatus*.

Sc. culmis caespitosis erectis nudis acute triangularibus, spicis 8–12 sub apice recto trialato sessilibus, germine setis 6 longis gracilibus filamentisque 3 latioribus cincto.

Sc. triangulatus Roxb. ind. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in humidis demissis Chittagong.

Caulis bipedalis.

17. SCIRPUS *pectinatus*.

Sc. culmo tereti, panícula laterali sub apice culmi subulato recto, valvis pugioniformibus, stigmatе bifido, nucibus rotundatis, setis quatuor pinnatis.

Sc. pectinatus Roxb. ind. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Radix fibrosa. Culmi erecti, crassitie calami scriptorii, nudi, teretes, glabri. Vagina una alterave ad basiu culmi, foliorum loco. Umbella sua longitudine ad apice remota composita vel decomposita, arcuata. Spicae oblongae. Involucrum apex culmi. Valvae paleaceae. Setae 2 utrinque, persistentes, elegantes. Nux obovata, compressa, glabra, fusca. (Roxb.)

18. *SCIRPUS vaginatus*.

Sc. culmo filiformi, capitulis alternis involucro brevioribus.

Sc. *vaginatus* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. Cap. 1. p. 365.

Willd. sp. pl. 1. p. 365. Vahl Enum. 2. p. 258. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, striatus, curvus, palmaris. Folia radicalia plurima, vagina membranacea alba involuta, capillaria, culmo duplo breviora. Capitula lateralialia, circiter tria, ovata. Involucrum sub singulo capitulo solitarium, filiforme, erectum, capitulis duplo longius. Valvae ovatae, carinatae, integrae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

19. *SCIRPUS biceps*.

Sc. culmo filiformi striato subcompresso, foliis setaceis vagina nivea, spicis sessilibus bicapitatis, involucro monophyllo setaceo.

Sc. *biceps* (bicapitatus) Poir. Enc. Meth. 6. p. 761. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Habitat ad Prom. b. spei.

Radix gracilis fibrosa. Culmi caespitosi, 8-10 pollicares, recti, glabri, basi foliis imbricatis setaceis culmo brevioribus. Vagina longa, laxa, tenuis, scariosa, nivea, subtus latus nervo viridi. Folia infima fortiter spiralia, inprimis sub desiccatione. Spica brevis, spicula superior terminalis, inferior lateralis; spiculae parvae, breves, similes illis Schoeni, ovatae, apice paululum dilatatae, 2-3 lineares, 8-10 in fasciculo. Valvae oblongae, acutae, rufescentes, scariosae, mucronulatae. Stylus trifidus. Germen trigonum. (Poir.)

20. *SCIRPUS lateralis*.

Sc. aphyllus, culmo angulato vaginato, vaginis obtusis submucronatis, spicis lateralibus fasciculatis sessilibus lanceolatis multifloris, valvis acutis margine diaphanis, stigmatibus binis, setis receptaculis ternis.

Sc. *lateralis* Forsk. descr. p. 15. Vahl Enum. 2. p. 280.

Spreng. pug. 1. p. 5. syst. veg. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 148.

Habitat in Aegypto.

Pedalis. Culmi plures, recti, basi vagina laxiuscula, pollicari. Spicae 2, bracteis lanceolatis deciduis suffultae, ferrugineae, singulae 10-12 florum. Nux lenticularis, compressa. (Spreng.)

21. *SCIRPUS carinatus*.

Sc. culmo subtriquetro, vaginis aphyllis, umbella expansa, ultra apicem caulis prominente, involucro 2-3 phyllo,

phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis fimbriatis, stylo bipartito, nucula ancipiti.

Sc. carinatus Smith engl. Fl. 1. p. 60. Engl. bot. t. 1980. Hook. lond. t. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link. Hort. ber. 1. p. 297.

Sc. Duvallii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 37. mant. 3. add. 1. p. 537. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 435.

Sc. lacustris γ. Smith brit. 1. p. 52.

Juncus aquaticus medius, caule carinato. Ray. Syn. 428.

Habitat in paludosis Europae mediae 4.

Radix repens. Culmi bipedales, angulis obtusis, lateribus convexis, tertio plano. Umbella ut in *Sc. lacustris*. Involucri phyllum majus erectum, rigidum, carinatum. Spicae ovatae, numerosae, ferrugineae. Valvae ferrugineae, margine albidae, fimbriis albis. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.

22. *SCIRPUS Tabernamontani*.

Sc. culmo tereti glauco, vaginis aphyllis, umbella expansa, involucri 2-3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis scabropunctatis fimbriatis, stylo bipartito, nucula ancipiti.

Sc. Tabernamontani Gmel. bad. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 136. mant. 3. add. 1. p. 557. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 434. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link. Hort. ber. 1. p. 297. Ledeb. alt. 1. p. 67.

Sc. glaucus Smith Engl. Fl. 1. p. 57. Engl. Bot. t. 2321.

Sc. lacustris β. Smith brit. 1. p. 52. Pollich. palat. n. 41. Vahl Enum. 2. p. 267.

Sc. lacustris γ. Schrad. germ. 1. p. 134.

Juncus sylvaticus Tabern. p. 566. c. ic.

Juncus sive Scirpus medius C. Bauh. Theatr. p. 181. c. ic.

Scirpus palustris humilior Scheuchz. agrost. p. 356.

Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. n. 1337. β.

Scirpus N. 1. var. α. Gmel. sib. 1. p. 79.

Habitat in Europae mediae paludosis 4.

Radix repens. Culmi bipedales, rariter altiores, glauci, infra umbellam trigoni. Umbella magis contracta et plerumque minus composita quam in *Sc. lacustris*, et spicae duplo fere minores. Involucri phyllum majus umbellam superans, lineare, parum carinatum. Valvae fuscae, margine albo, superficie punctis elevatis atropurpureis exasperatae. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.

23. *SCIRPUS lacustris*.

Sc. culmo tereti, vagina suprema foliifera, umbella expansa, involucro 2-3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis ovalibus emarginatis mucronatis lacero-fimbriatis, stylo tripartito, nuce subtrigona.

Sc. lacustris Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl. p. 296. Smith brit. 1. p. 52. Engl. Bot. 666. Engl. Fl. p. 56. Fl. dan. t. 1142. Vahl Enum. 2. p. 267. Schrad. germ. 1. p. 134. Sturm germ. fasc. 36. Host. gram. 3. t. 61. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 38. 2. p. 454. Gaud. agrost. 2. p. 24. Fl. helv. 1. p. 113. Wahlenbg. helv. 11. carp. p. 13. ups. p. 18. Svensk bot. t. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135. mant. 2. p. 77. mant. 3. add. 1. p. 535. Hook. lond. t. 91. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 433. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 66. Pursh. amer. 1. p. 55. Mühlenbg. descr. p. 133. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 131.

Juncus aquaticus maximus Lob. ic. 85.

Juncus maximus s. *Scirpus major*. Bauh. theatr. 178.

Scirpus palustris altissimus Schenckz. 354.

Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. n. 1337. a. Enum. 247. n. 2.

Habitat in lacubus Europae et Americae 24.

Radix repens, crassa. Culmi erecti, 4-12 ped. alti, nudi, basi squamis aliquot et vaginis 2-3 instructi. Vaginae inferiores aphyllae, suprema in folium 2-3 poll. longum, lineari-caniculatum, margine scabriusculum producta. Umbella composita, radiis expansis valde inaequalibus margine scabris. Involucri phyllum majus umbella longius, e basi latiuscula membranaceo-marginata in laminam lineari-subulatum canaliculatam attenuatum. Spiculae aggregatae in apice radii, ovatae, 4-6 poll. longae. Valvae ferrugineae, margine pallidiori albido-fimbriato. Antherae apice barbatae. Nux apiculata. Setae 6, scabrae.

24. *SCIRPUS acutus*.

Sc. culmo tereti, vaginis aphyllis, umbellis lateralibus, valvis mucronatis pubescentibus, stylo bifido, nuce obovata.

Sc. acutus Mühlenbg. desc. ub. p. 33. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 78.

Habitat in aquosis Pennsylvaniae 24.

Culmus 4 pedalis, nudus, teres, supra aequalis nec attenuatus, maculatus maculis fuscis oblongis. Spicae sublaterales, pedunculatae, subumbellatae, oblongae. Pedunculi com-

pressi inaequales, spiculis 2-5. Valvae fuscae, mucronatae, pubescentes. Stamina tria. Stylus bipartitus. Nux obovata, apiculata, cinerea, enervis. Setae hispidae 3-4. (Mühlenbg.,

25. *SCIRPUS validus*.

Sc. culmo aphylo, umbella decomposita, spicis ovato-oblongis involucri brevissimo apice tereti, valvis dorso villosis, stylo bifido, nuce obovata.

Sc. validus Vahl Enum. 2. p. 268. Pursh. amer. 1. p. 56. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in America meridionali et boreali 4.

Valde similis Sc. lacustri. Culmus altus (4-10 ped.) inferne crassitie fere pollicis, sursum sensim attenuatus, subtilissime striatus, glaucus. Involucri foliola duo basi dilatata, concava, in acumen subulatum, teres, rigidum attenuata, margine membranacea, longius vix semipollicare; squamae praeterea inter radios, lanceolato-ovatae, concavae, pallide ferrugineae. Ochreae radios universales et partiales vaginantes, submembranaceae, pallide ferrugineae. Umbellae radii universales longiores, bipollicares; partiales ultimi monostachyi, rari distachyi, spicula altera inferiori sessili, omnes subcanaliculati, margine retrorsum e denticulis minutis scaberrimi. Spicae semiunguiculares, obtusae. Valvae ovato-oblongae, concavae, emarginatae cum mucrone e carina viridi excurrente, margine subciliatae, purpureo-punctatae. Nux obovata, altero latere plana, altero convexa, flavescens. Setae retrorsum denticulatae. (Vahl.)

26. *SCIRPUS plumosus*.

Sc. umbella composita apicem subulatum culmi teretes aphylli superante vel aequante, valvis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylo bifido, setis hypogynis 4-5 extrorsum plumosis basi nudis.

α. umbella decomposita, spicis oblongis cylindricis, apice culmi umbellam aequante vel parum superante.

β. umbella composita apicem culmi superante, spicis ovatis.

Sc. plumosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Nova Nollandia.

Var. α. a. Sc. valido diversa: stylis bifidis, valvis glabris, β. forsan distincta vaginis baseos culmi foliolo subulato terminatis. (R. Br.)

27. *SCIRPUS subulatus*.

Sc. spicis oblongis, involucri foliolum longius rigidum laeve, valvis carina pubescentibus, stylo trifido.

Sc. subulatus Vahl Enum. 2. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in insulis Nicobaricis 4.

Culmi penna columbina parum crassiores, glauci. Involucrum foliolum longius e culmo continuato, trigono-subulatum, rigidissimum, involucrum foliolum alterum umbella brevius vel parum longius, alterum vix nisi squama, parziale nullum. Umbella subcomposita; radii capillares, semiteretes, margine scabri, 1 - 2 stachyi. Spicae vix unguiculares, solitariae vel 2 - 3 congestae. Valvae oblongae, emarginatae cum mucrone, margine vix lacerae, hyalinae, laeves, dorso ferrugineae, superne et versus latera ferrugineae. Stylus glaber. Nux obovata, altero latere plana, ope lentis elevato-punctata, altero convexa. Setae apice plumosae. — Affinis *Sc. lacustri* differt in primis: setis non longitudinaliter retrorsum ciliatis, ciliis distantibus, sed ciliis superne confertis longioribus. (Vahl.)

28. *SCIRPUS riparius*.

Sc. culmo triquetro, involucro diphylo, phyllo majore pungente umbella supradecomposita duplo brevior, spiculis ovato-oblongis, valvis elliptico-subrotandis uninerviis emarginatis mucronatis, stylo bifido, setis duabus necem obovatam plano-convexam punctatam aequantibus.

Sc. riparius Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat in Peruvia.

Valde affinis *Sc. lacustri*. Culmus, cujus inferior pars deficit, obtuse triquetus, tenuissime striatus. Vaginae? Involucrum diphyllum; phyllo exteriori seu continuatione culmi fere pollicari, recto; interiori breviori minus firmo. Umbella multiradiata, patens, radiis triquetris, exterioribus pollicaribus. Involucella (seu potius bractea) lanceolata, membranacea, uninervia, acuta. Radioli 4 - 5 lin. longi, 1 - 3 stachyi. Spiculae subsessiles, 4 lin. longae, multiflorae. Valvae nervo producto mucronato-aristatae. Setae retrorsum scabrae. Nux caesia, hinc plana, illinc convexa, mucronulata, sparsim excavato-punctata. (Presl.)

29. *SCIRPUS tranquebariensis*.

Sc. culmis compressis striatis subnudis, spicis ovalibus terminalibus, centrali sessili, lateralibus pedunculatis, involucro diphylo brevi serrulato.

Sc. tranquebariensis Roth Catal. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in India orientali.

Affinis *Sc. lacustri*, sed differt: statura longe minori et tenuiori, culmi enim pedales et longiores, crassitie culmorum *Sc. palustris*, supra basin vestiti vaginis 1-2 poll.; culmo stria-

to-sulcato, compresso, basi folioso, corymbo simpliciori, subdistachyo, involucri ancipiti, brevi, serrulato, altero longitudine pedunculorum, altero spica centrali dimidio brevior; valvis integerrimis fuscis quidem, sed dorso pubescentibus, griseis, trifidis glaberrimis; nuce basi nuda. Spicae tres circiter lineas longae, tum florent, fructiferae fere unciales, fusco-flavescentes. (Roth.)

II. Spicis terminalibus.

30. SCIRPUS *Hystrix*.

Sc. culmo capillari, capitulo subdistachyo, involucri monophyllo, valvis acuminatis squarrosis.

Sc. *Hystrix* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi e radice fibrosa plures, capillares, sulcati, glabri, pollicares usque digitales. Folia radicalia plura, capillaria, striata, culmo breviora. Capitulum solitarium rarius, tristachyum raro, saepius distachyum, terminale, globosum. Involucrum monophyllum, lanceolatum, acuminatum, patens, capitulo duplo longius. Valvae imbricatae, basi ovatae, apice acuminatae, striatae, glabrae, apicibus reflexis squarrosis. (Thunbg.)

31. SCIRPUS *trispicatus*.

Sc. culmo angulato aphylo, spicis tribus terminalibus.

Sc. *trispicatus* Linn. suppl. p. 103. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 302. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Scirpus *Sparmanni* Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus subtetragonus, sulcatus, angulis marginatis, erectus, glaber, pedalis vel ultra. Folia nulla, sed vaginae imbricatae, ferrugineae, striatae, rugosae, glabrae, palmatae. Spicae terminales, subternae, aggregatae, teretes, oblongae, obtusae, unguiculares. Valvae ovatae, glabrae. (Thunbg.) — Involucrum polyphyllum, phyllis subulatis brevissimis. (Linn.)

32. SCIRPUS *gracilis*.

Sc. culmo tereti subcompresso, foliis filiformibus strictis, involucri diphylo, capitulo globoso terminali.

Sc. *gracilis* Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix fibrosa. Culmi graciles, duri, fasciculati, 1-1½ pedales, basi foliis rigidis angustissimis subsetaceis subulatis

5-6 pollicaribus, vaginis fuscis laxis scariosis elongatis. Involucrum phyllum alterum rectum subulatum floribus longius, alterum brevius, subinde et tertium minimum. Spiculae in capitulo circiter 12, inaequales, breviusculae, parvae, ovatae, fuscae, obtusae, uti valvae sesquilineares. Stylus trifidus. Nux fusca, oblonga, supra convexa. (Poir.)

33. *SCIRPUS bonariensis*.

Sc. caule filiformi subtriquetro nudo, foliis setaceis, spiculis glomerato-capitatis sessilibus, involucrio diphylo capillari longo.

♀. culmis foliisque latioribus.

Sc. bonariensis Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Buenos-Ayres.

Culmi recti, 6-8 pollicares, glabri, basi folio unico capillari, culmo $\frac{1}{3}$ brevior, vagina purpurascens arctissima. Capitulum terminale subglobosum, spiculis fasciculatis parvis ovatis oblongis, valvis membranaceis dilute flavis, genitalibus exsertis. (Poir.)

34. *SCIRPUS truncatus*.

Sc. culmo tereti, foliis linearibus, capitulo glomerato globoso, involucrio diphylo.

Sc. truncatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 366. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, aphyllus, striatus, glaber, erectus, spithameus. Folia radicalia, fasciculata, plurima, linearia, truncata, supra concava, subtus convexa, margine membranacea, utrinque striata, glabra, patentia, culmo triplo breviora. Capitulum terminale, e spicis pluribus arcte connexis glomeratum, globosum, involucrium subdiphyllum; phyllum exterius capitulo vix longius. Valvae ovatae, concavae, integrae. (Thunbg.)

35. *SCIRPUS laciniatus*.

Sc. culmo tereti, capitulo triangulari, involucrio diphylo, valvis ovatis ciliatis.

Sc. laciniatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, profunde striatus, glaber, laxis, erectus, pedalis. Folia radicalia plura, filiformia, obtusa, striata, erecta, culmo triplo breviora. Capitulum terminale, glomeratum, subtriangulare, cernuum. Involucria foliacea duo, alterum longitudine capituli, alterum duplo longius, filiforme.

Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae, lacero-ciliatae, brunneae, ciliis albis. (Thunbg.)

36. SCIRPUS *fastigiatus*,

Sc. culmo filiformi, capitulo convexo compresso, involu-
cro nullo, valvis extimis mucronatis.

Sc. fastigiatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 373.
Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem.
et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, basi vaginatus, striatus, erectus, digi-
talis. Folia radicalia, plurima. vaginata vagina ferruginea,
filiformi-capillaria, culmum subaequantia. Capitulum termi-
nale, compressum, convexum, compositum e spicis circiter
septem sessilibus, unguicalare. Involucrum nullum nisi glu-
mae exteriores. Spiculae ovatae, compressae, glabrae. Val-
vae naviculares, ovatae, glabrae, margine subciliatae, exte-
riores cuspidatae, mucrone et carina viridibus; interiores obtu-
sae. (Thunbg.)

37. SCIRPUS *pilosus*.

Sc. culmo compresso, capitulo ovato, involucrio tetraphyllo,
valvis lanceolatis ciliatis.

Sc. pilosus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372. Willd.
sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch.
syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus compressus, striatus, glaber, erectus, spithamaeus
vel palmaris. Folia radialia, glomerata, plurima, vaginantia,
convoluta, carinata, margine et carina ciliata, culmo breviora.
Capitulum terminale, ovatum, involucriatum, erectum. Invo-
lucri phylla circiter quatuor, foliis similia, reflexa, extimum
2-3 pollicare, reliqua sensim breviora. Valvae lanceolatae,
acuminatae, tenuissime ciliatae, striatae, flavae, margine ru-
fescente. (Thunbg.)

38. SCIRPUS *membranaceus*.

Sc. culmo tereti, capitulo angulato, involucrio diphylo,
valvis ovatis membranaceis.

Sc. membranaceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p.
369. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 1. p. 261.
Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. Spreng. syst. veg.
1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus teres, aphyllus, striatus, glaber, pedalis. Folia
nulla vidi. Capitulum terminale, ovatum, 3-5 angulatum,
e totidem spiculis glomeratum, glabrum. Involucrum tri-
phyllum, phylla lanceolata, cuspidata, capitulo longiora, ex-
tima duplo longiora vel ultra. Valvae latae, ovatae, obtusae,

concavae, striatae, margine scariosae, albidae, vix lacerae.
(Thunbg.)

39. *SCIRPUS aristatus*.

Sc. culmo tereti striato folioso, panícula terminali diphylla subfastigiata, spiculis ovatis squarroso-echinatis.

Sc. aristatus Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Sc. pilosus Retz. obs. 6. p. 19.

Habitat in India orientali.

Culmus spithameus, tenuis, superne pilosus. Folium in medio culmi unicum, eoque parum longius, nervosum supra et margine pilosum. Involucri phyllum inferius panícula quinquies longius, superius sesquialongius, figura folii, utrinque pilosum. Pedunculi 1-2 stachyi. Valvae obovatae, tenues, pellucidae, striatae, terminatae filo albido longitudine ipsius valvae, faciae aristae, reflexae, utrinque pilis albis quasi pinnatae. Stamina tria, fusca. Germen trigonum fuscum. Stylus longitudine staminum, trifidus. (Retz.)

40. *SCIRPUS fragrans*.

Sc. culmo filiformi tereti striato nudo pubescente, foliis semiteribus, spicis ovatis pedunculatis inaequalibus terminalibus umbellatis, involucris polyphyllis pubescentibus.

Sc. fragrans Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Vahl Enum. 2. p. 277. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa, odoratissima. Culmus solitarius, erectus, bipalmaris, foliis fere duplo longior, nudus. Involucri phylla setacea, exteriora spicis duplo longiora. Spicae umbellatae, intermediae breviores, rarius divisae. Valvae ovatae, carinatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra, superne crassior, acuminata, glabra. (Fl. per.)

41. *SCIRPUS bivalvis*.

Sc. culmo semitereti, spicis oblongis, involucri diphylo umbella composita brevior, valvis ovatis mucronatis.

Sc. bivalvis Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Madagascar.

Involucrum radiis quintuplo brevius, erectum. Umbella septemradiata; radii 1-3 stachyi. Valvae apice ferrugineae. (Vahl.)

42. *SCIRPUS elongatus*.

Sc. foliis linearibus planis carinatis culmo tereti longioribus margine carinaque denticulato-scabris, umbella composita prolifera, involucro polyphylo umbella ter longiore, spiculis oblongis teretibus, valvis ovato-lanceolatis mucronatis glabris, setis hypogynis numerosis nudis.

Sc. *elongatus* Hamilton. Don nepal. p. 40. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 558.

Habitat in Nepalia.

Radix caespitosa. Culmi erecti, teretes, aphylli, spithamæi aut ultra, filiformes, striati, glabri. Folia anguste linearia, striata, culmis longiora, glaucescentia, supra canaliculata, subtus sulcata, margine denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, laxa. Involucrum polyphyllum, lineare, foliis omnino simile, umbella triplo longius. Pedunculi elongati, inaequales, teretes, sulcati. Pedicelli communes et partiales inaequales, sulcati, glabri. Spicae oblongae, cylindricae, valvis lanceolatis mucronatis ferrugineis. (Don.)

43. *SCIRPUS Donianus*.

Sc. culmo tetragono inferne vaginato, umbella composita prolifera involucro pentaphyllo brevior, spiculis ovatis paucifloris, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, foliis canaliculatis carinatis margine superiore scabris.

Sc. *Donianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 557.

Sc. *quadrangulus* Don nepal. p. 40.

Habitat in Nepalia 4.

Culmus strictus, tetragonus, fere sesquipedalis, glaber, basi foliis paucis (2-3) vaginatus. Folia linearia, erecta, canaliculata, culmis saepe longiora, subtus carinata, inferne laevia, versus apicem denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, Junco acutifloro non paulo forma similis. Spiculae parvae, ovatae, spadiceae. Valvae ovatae, concavae, mucronulatae. (Don.)

44. *SCIRPUS maritimus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis elongatis, umbella magis minusve explicata, involucro polyphylo longissimo, spiculis oblongis, valvis apice bifidis mucronatis, laciniis dentatis, stylo tripartito, setis 3-6 nuce anticipi laevi vix brevioribus.

Sc. *maritimus* Linn. sp. pl. 1. p. 74. Willd. sp. pl. 1. p. 306. Smith brit. 1. p. 56. Schrad. germ. 1. p. 143. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 40. 3. p. 50. Gaud. Agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 120. De Cand. fr. 1782.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. mant. 2. p. 78.
Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1.
p. 210. Link Hort ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 68.
— Thunbg. Fl. cap. 1. p. 369. Rob. Br. Prodr. 1.
p. 224.

Sc. cyperoides Lam. Fl. franc. 3. p. 553.

Scirpus N. 2. Gmel. sib. 1. p. 79.

Sc. caule triquetro, panicula foliosa ramosa, locustis ovatis nutantibus, glumis dentatis aristatis Hall. Helv. n. 1339.

Cyperus altus panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis composita. Buxb. cent. 5. p. 19. t. 37. f. 2.

c. vulgaris culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusve. Schrad. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c.

Sc. maritimus Engl. Bot. t. 542. Curtis Lond. t. 284. Host. gram. 3. t. 67. Sturm germ. fasc. 13.

Sc. macrostachyos Lam. ill. n. 692.

Cyperus panicula compacta e spicis teretibus crassioribus composita. Schenckz. hist. 400. t. 9. 10.

Cyperus rotundus etc. Moris. hist. 3. p. 234. s. 8. t. 11. f. 25.

b. culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessilibus. Schr. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var. β .

Sc. maritimus a. Fl. Wett. Krok. sil. t. 19.

Sc. compactus Hoff. germ. 2. p. 25. Schreb. in Schweig. Erl. 1. p. 13.

g. tuberosus, rhizoma tuberosum. Sch. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var. γ .

Sc. maritimus Vahl Enum. 2. p. 269. Schkuhr Handb. 1. t. 8. Fl. dan. t. 937.

Sc. tuberosus Desf. atl. 1. p. 50.

Cyperus rotundus etc. Moris. hist. 3. t. 11. f. 8.

Habitat in lacubus Europae, Asiae, Africae, Americae et Novae Hollandiae 4.

Radix crassa, repens, superne interdum tuberoso-incrasata. Culmi caespitosi, acute triquetri, erecti, laeves, aut versus apicem angulis scabriusculi, superne nudi, plerumque bipedales, sed saepe altiores et humiliores. Vaginae breves, triquetrae, laeves. Folia longissima, saepe culmo longiora, basi ad 3 lin. et ultra lata, fere plana, sed carinata, apice subtriquetra, margine scabriuscula. Umbella valde variat, magis minusve expansa. Spicae vel omnes pedunculatae, vel plerumque pedunculatae et sessiles intermixtae, vel, quod rarius, omnes sessiles, 4-6 lin. longae, plerumque oblongae, interdum magis minusve ovatae, saepe fere cylindricae. Involacri phylla 2-5, foliis simillima, inaequalia, inferius longissimum. Pedunculi basi ochrea fissâ fusca suffulti. Valvae ovatae, castaneae, nervo medio viridi in aristam longam scabram producto. Nux magna, pallide fusca.

45. *SCIRPUS robustus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis culmum aequantibus, involucri triphyлло elongato, capitulo subrotundo, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis pubescentibus lacero-serratis trifidis squarrosis, lacinia media aristata, stylo bifido, setis sex cum nuce plano-convexa punctatissima aequilongis.

Sc. robustus Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 194.

Sc. maritimus var. *macrostachyus* Michx. amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 86.

Sc. macrostachyus Mühlenbg. descr. ub. p. 43. Torrey Fl. of the Unit. States 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in America boreali 24.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, acute triqueter. Vaginae omnes foliiferae. Folia 2 lin. lata, plana, carina subtus prominente. Involucri triphylli, phyllum extimum capitulo sexies, medium triplo longius, interius brevius. Capitulum 6 stachyum. Spiculae 4 lin. longae, ovato-oblongae. Valvae pallide fuscae, margine membranaceo inaequaliter serrulato, apice trifidae, lacinia media ad nervum productum aristata, arista recurvata. Stamina tria. Stylus longus filiformis, usque ad medium bifidus. Nux fusca, nitida, obovata, mucronata, laevissime trigona, minutissime et densissime punctata. Setae retrorsum scabrae. (Pressl.)

46. *SCIRPUS affinis*.

Sc. culmo triquetro folioso laevi, capitulo ovato-subrotundo terminali, involucri subtriphyлло inaequali, spicis ovato-oblongis squarrosis, valvis ovatis discoloribus apice trifidis, lacinia intermedia aristaeformi elongata, nuce subrotunda compressa.

Sc. affinis Roth nov. pl. sp. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79.

Sc. cephalotes Heyne.

Habitat in India orientali.

Toto habitu exacte convenit cum *Sc. maritimi* var. minore, spicis paucioribus sessilibus, s. *Sc. compacto* Schreber. Differt autem: Culmo toto laevi, nec praesertim versus apicem constanter aspero. Capitulo plerumque majore, sordide flavescente. Valvis margine argenteo-membranaceis, nec concoloribus; inferioribus trinerviis, nervis approximatis, nec omnibus uninerviis. Stylo constanter bifido nec trifido. Nuce ovali-subrotunda, compressa, utrinque breviter et obtuse mucronata, nec triquetra. Setis nuce longitudine aequalibus; nec illa longioribus. Variat spica unica breviter pedunculata ad involucrium exterius; pedunculo teretiusculo. (Roth.)

47. *SCIRPUS cephalotes*.

Sc. culmo triquetro nudo, capitulo ovato squarroso, involu-
lucro triphylo longo.

Sc. cephalotes Linn. sp. pl. 1. p. 76. Houtuyn Linn. Pflanz.
Syst. 12. p. 151. t. 88. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.
Habitat in India.

Culmus altus, triqueter, laevis, striatus. Capitulum ova-
tum, terminale, pedicellis non conspicuis. Valvae imbrica-
tae, acuminato-squarrosae seu recurvatae. Involucrum uni-
versale longissimum, 3-4 phyllum, reflexum, margine sca-
brum. (Linné.)

48. *SCIRPUS luzulae*.

Sc. culmo triquetro nudo, umbella foliosa prolifera, spi-
culis subrotundis.

Sc. luzulae. Linn. sp. pl. 1. p. 75. Willd. sp. pl. 1. p.
307. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg.
2. p. 135.

Habitat in India orientali.

Culmus plus quam pedalis, nudus, triqueter, laevis. In-
volucrum universale polyphyllum, phyllis ensiformibus um-
bella longioribus; partialia vix ulla nisi setae brevissimae.
Umbella pedunculi intermedii brevissimi, omnes terminati
capitello, iterum prolifero. Capitella subrotunda, glomerata
e spiculis subrotundis. (Linn.)

49. *SCIRPUS tridentatus*.

Sc. culmo erecto triquetri, umbella composita, involu-
cro 2-3 phyllo, spiculis acutis, valvis lobatis laceris pu-
gioniformibus, nuce subrotunda triquetra setosa.

Sc. tridentatus Roxb. ind. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst.
veg. mant. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in India orientali.

Affinis *Sc. maritimi*. Radix stolonifera, tuberibus ali-
quot parvis fibrisque multis. Culmi 2-5 pedales, rigidi, fo-
liosi, articulati, triquetri, glabri, angulis scabris. Folia nume-
rosa, vaginantia, suberecta, rigida, carinata, glabra. Umbella
ratione plantae parva. Involucrum 2-3 phyllum, phylla
erecta, inaequalia, longissimum umbella triple longius, bre-
vissimum longitudine umbellae. Spicae lanceolatae vel cy-
lindricae, magnae, aliae sessiles aliae pedunculatae. Valvae
tridentatae, dentibus lateralibus laceris, medio longo subu-
lato, carina viridi, ferrugineae. Nux brevis, crassa, glabra,
setis ad basin. (Roxb.)

50. *SCIRPUS asper*.

Sc. culmo triquetro angulis scabro basi dense folioso, fo-
liis canaliculatis apice attenuatis arcuatisque margine

carinaque serrulato-scabris, involucro tetraphyllo umbellam decompositam excedente, spiculis oblongis capitatis, valvis oblongis uninerviis mucronatis ciliatis, stylo trifido, setis sex nucem obovata ellipticam triquetram aequantibus.*

Sc. asper Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 194.

Habitat in Cordilleris Chilensibus 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, ultra pedales, acute triquetri, striati. Folia 4 lin. lata, rigidula, canaliculata, apicem versus in acumen tenuissimum attenuata et arcuata, carina et margine serrulata. Involucri phylla duo, umbella triplo longiora. Umbella sexradiata, radiis triquetris exterioribus 6-8 lin. longis, interioribus brevissimis. Radioli breves aut subnulli. Spiculae 3-8, capitato-glomeratae, 4-6 lin. longae, multiflorae. Valvae fuscae, margine nervoque pallido ciliato-scabrae. Rachis recta. Stamina tria. Stigmata ciliata. Nux flavescens, utrinque mucronata, laevis. Setae rufescentes. (Pressl.)

31. *Scirpus brunneus*.

Sc. culmo trigono folioso, foliis carinalis serrulato-scabris, umbella composita involucro polyphylllo breviori, spicis ovatis aggregatis, valvis mucronatis.

Sc. brunneus Mühlleb. desc. ub. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 211. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 49.

Sc. exaltatus Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. mant. 2. p. 81. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87.

Habitat in America boreali 4.

Culmus trigonus angulis obtusis, striatus, glaber, 2-3 pedalis. Folia lineari-lanceolata, nervosa, longa, 3-4 lin. lata, margine tenuissime serrulata. Umbella composita terminalis; radiis circiter 5, inaequalibus, semiteretibus aut angulatis, basi ochreis truncatis instructis; radiolis brevibus. Involucrum polyphyllum, phylla foliis simillima, longissimum umbella parum brevius, cetera multo minora. Spicae glomeratae 3-12. Valvae ovatae, carinatae, brunneae, carina viridi. Stamina 3, antheris rubris. Stylus trifidus, purpureus. Nux triquetra, alba. Setae nuce longioribus.

52. *Scirpus grossus*.

Sc. culmo triquetro basi folioso, corymbo supradecomposito folioso, involucro subdiphylllo longissimo lanceolato, spicis ovatis pedicellatis.

Sc. grossus Vahl Enum. 2. p. 270. (excl. syn.) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 141. (excl. syn. Retzii et Willdenovii) mant. 2. p. 79. Roxb. ind. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Sc. grossus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195. ?

Habitat in India orientali 4.

Culmi 9-pedales, crassitie digiti, basi foliosi. Involucrum triphyllum, phylla duo majora, longius bipedale et ultra, basi semipollicem lata, sensim attenuato-subulata, carinata, margine scabra; partiale nullum, nisi squamae subulatae ad basin. Ochreae semipollicares, truncatae. Panicula corymbosa, supradecomposita, magna, pedunculis canaliculatis, margine scabris. Spicae solitariae, Pipere nigro parum minores, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, mucronatae, virescentes. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux subrotunda, altero latere planiuscula. Setae purpureae, retrorsum denticulatae, nuce parum longiores. (Vahl.)

53. *SCIRPUS microcarpus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis margine scabris, involucro tetraphyllo umbellae supradecompositae amplae aequilongo, spiculis subternis sessilibus ovatis, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido, setis quatuor nuce obovata ancipiti laevi longioribus.

Sc. microcarpus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in Nootka-Sund, aut in portu Mulgraaviano 24.

Habitus Sc. sylvatici. Culmus bipedalis longiorve, striatus. Vaginae ventricosae, striatae, ore membranaceae emarginatae. Folia 5 lin. lata, pedem longa, striata. Involucrum phyllis foliis conformibus umbellam vix superantibus. Umbella subcorymbosa multiradiata. Radii triquetri glabri usque 4 pollicares. Umbellulae corymbosae. Radioli primarii usque pollicares, secundarii 2-5 lin. longi, plerumque tristachyi, subinde 4-5 stachyi. Spiculae lineam longae. Valvae albae, membranaceae, nervo solitario virescente. Nux albida, laevis, mucronulata. Setae fuscae. (Pressl.)

54. *SCIRPUS sylvaticus*.

Sc. culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla, involucro polyphylo, spiculis ovalibus sessilibus glomeratis, valvis lanceolatis obtusis mucronatis, stylo tripartito, setis rectis nuce ancipiti laevi vix longioribus.

Sc. sylvaticus Linn. sp. pl. 1. p. 75. Fl. dan. t. 307. Leers herborn. n. 36. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 307. Vahl Enum. 2. p. 271. (excl. var.) Schrad. germ. 1. p. 145. Smith brit. 1. p. 56. Engl. bot. t. 919. Host. gram. 3. 46. t. 68. Sturm. germ. fasc. 36. t. 8. Gaud. agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 119. Wahlenbg. helv. 11. ups. p. 18. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 40 et p. 416. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 444. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 211. Link Hort. ber. 1. p. 299. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 67.

Sc. planifolius, panicula ramosissima, locustis ovatis Hall. helv. n. 1340.

Cyperus gramineus Bauh. hist. 2. p. 504. Scheuchz. Agrost. p. 393.

Cyperus gramineus miliaceus Ger. em. 30.

Gramen cyperoides miliaceum Bauh. pin. 6. theatr. 9.

Gramen arundinaceum, foliis acutissimis, panicula multiplici, cyperi facie Loes. pruss. 119. t. 33.

Habitat in sylvaticis paludosis Europae mediae et borealis 24.

Radix repens, crassa, fibris multis. Culmi 1-3 pedales, erecti, fistulosi, laeves, usque supra medium foliosi, infra basin vaginarum nodosi. Folia 6-12 poll. longa, 3-4 lin. lata, plana, carinata, margine carinaeque scabra. Vaginae laeves. Ligula brevissima. Umbella valde expansa. Radii trigoni, inaequales, angulis scabris, basi ochrea oblonga membranacea instructi. Involucrum 3-4 phyllum; phylla foliis semillima, inferius plerumque umbellam superans, caetera bracteiformia margine membranacea. Spiculae in apicibus radiorum glomeratae, sessiles, 2-3 lin. longae, multiflorae. Valvae obscure virescentes. Nux straminea. Setae 4-6 scabrae.

55. *SCIRPUS radicans*.

Sc. culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla, involucri polyphylo, spiculis ovalibus pedicellatis, valvis lanceolatis obtusis muticis, stylo tripartito, setis curvatis nuce anicipiti laevi multo longioribus.

Sc. radicans Schkuhr in Usteri Annal. 4. p. 48. t. 1. Schrad. germ. 1. p. 46. Host. gram. 4. t. 69. Sturm. germ. fasc. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 445. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Sc. sylvaticus b. radicans Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum. 2. p. 271.

Habitat in Europa media et australi 24.

Culmi plurimi, floriferi et steriles; floriferi bipedales; steriles primum minores, demum elongati et ultra 4 ped. longi, declinati, apice radicales. Spiculae non fasciculatae, sed pedicellatae.

56. *SCIRPUS junciformis*.

Sc. culmo nudo filiformi subtrigono, paniculae spiculis sessilibus pedunculatisque, involucri diphylo.

Sc. junciformis Retz obs. 6. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Vahl Enum. 2. p. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in China.

Culmus pedalis, angulo tertio sublitterato ut fere subquadrangularis. Folia radicalia, culmo breviora, linearia. Involucrum panicula brevius. Panicula Junci bufonii sed brevior. Valvae exteriores magis carinatae, inter quas stamen unicum vel duo, vel etiam pistillum tantum; interiores minus cari-

natae, hermaphroditae, staminibus tribus. Stylus trifidus. Stigmata villosa. (Retz.)

57. *SCIRPUS polyphyllus*.

Sc. culmo folioso, corymbo terminali, spicis capitulisque subglobosis glomeratis.

Sc. polyphyllus Vahl Enum. 2. p. 274. Pursh amer. 1. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 274. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88.

? Schoenus cymosus Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Habitat in America boreali 4.

Culmus penna columbina parum crassior, vaginis foliorum tectus, apice trigonus. Folia frequentissima, 6-7 pollicaria, superiora culmum superantia, graminea, carinata, margine scabriuscula. Involucrum subpentaphyllum, umbella duplo longius, nullum sub capitulis. Pedunculi circiter decem, longiores, sesquipollicares, toretes. Capitula piso duplo majora, composita, 4-5 minora. Spicae plures, parvae, ovato-subglobosae, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, carinatae, mucronatae, carina viridi. Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nonnullae ad basin nucis. (Vahl.)

58. *SCIRPUS hispidulus*.

Sc. pilosus, culmo angulato, foliis setaceis, umbella subuniradiata, spicis oblongis acutis.

Sc. hispidulus Vahl Enum. 2. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in Guinea.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales vel minores, setacei, uti folia et involucra vestiti pilis longis albidis patentibus. Folia culmo breviora, basi vaginantia, capillaria, folium unicum umbella longius, semipollicare, margine scabrum. Umbella simplex, interdum 1-2 radiata, interdum spicula solitaria absque radio laterali. Spicae semine tritici duplo minores. Valvae ovatae, acutae, fusco-nigricantes, carinatae, carina viridi, striatae. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux trigona, transversim undulato-rugosa. (Vahl.)

59. *SCIRPUS quinquangularis*.

Sc. culmo quinqueangulato, foliis brevissimis, involucri subtriphylo umbella supradecomposita brevior, spicis ovato-oblongis.

Sc. quinquangularis Vahl Enum. 2. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. mant 2. p. 82. Roxb. ind. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in India orientali.

Culmi bipedales, inferne vaginati. Folium unicum ex apice vaginae longioris, sesquipollicare. Vaginae 3-4, lon-

gior spithamaea. Involucrum 3-4 phyllum, phylla duo bipollicaria, praeterea nulla capillaria inter radios; parziale squamae 2-3, lanceolatae, attenuatae. Ochreae oblique truncatae, attenuatae, acutae. Umbella expansa, laxa, subduodecimradiata, praeter plurimas brevissimas monostachyas; partialis 8-9 radiata, ultima biradiata, radii capillares, longiores, universales tripollicares. Spicae semine milii duplo majores, acutiusculae, fusco-flavescentes. Valvae ovatae, acutae, carinatae, margine albido, membranaceae, sensim deciduae. Stylus trifidus, basin versus sensim crassior. Nux trigona, tuberculata, alba. (Vahl.)

60. SCIRPUS *lineatus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis margine scabris, umbella supradecomposita demum pendula, involucro oligophyllo umbella brevior, spicis pedicellatis solitariis, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, setis plurimis nuce subtrigona longioribus.

Sc. lineatus Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2. p. 273. Pursh amer. 1. p. 56. Mühl. descr. ub. p. 45. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Torrey Fl. of the unit. Staat. 1. p. 51.

Sc. pendulus Mühlenbg. descr. ub. p. 44.

Sc. brizoides Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84.

Sc. ambiguus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85.

Trichophorum lineatum Pers. syn. 1. d. 69.

Isolepis lineata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

Habitat in America boreali 4.

Culmus 2-3 ped. altus, lineato-striatus, laevis, glaber. Folia culmo breviora, 2-3 lin. lata, striata, parum carinata, margine tenuissime serrulato-scabra. Vaginae laxae, striatae. Umbellae terminales et laterales, patulae, subdecemradiatae. Radii valde inaequales; longiores fere semipedales, filiformes, versus apicem in radiolos plurimos inaequales divisi; breviores vix pollicares, apice spica una alterave in pedicello brevissimo; omnes basi ochrea ferruginea oblique truncata magnitudine varia instructi. Pedicelli 2-6 ex apice radiolis, monostachyi. Involucri phylla valde inaequales, maximum lanceolatum, circiter bipollicare, foliis simillimum, alterum multo brevius, cetera bracteiformes demum scariosa, fusca. Spicae lanceolatae, parvae, subdecemflorae. Valvae pallide fuscae, margine albido, carina viridi in mucronulam brevissimam prominente. Nux pallida, laevis, acuminata. Setae circiter 6, sensim deciduae.

160. ABILDGAARDIA.

Spica aut spicae terminales, quaevis bracteis duabus suboppositis valvaceis ad basin. Gluma univalvis, valvae di-

stichae sensim decrescentes. Stamina 1-3. Nux anceps aut trigona. Stylus basi incrassatus a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

1. ABILDGAARDIA *monostachya*.

A. culmo triquetro, foliis omnibus subradicalibus supra punctulatis margine suberrulatis, spica terminali ovata, bracteis e carina mucronatis apice subfoliaceis, valvis ovalibus carinatis submucronatis, stylo tripartito, nuce tuberculata.

A. monostachya Vahl Enum. 2. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. Rob. Br. Prodr. 1. p. 229. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 164. Link Hort. ber. 1. p. 300.

Cyperus monostachyus Linn. Mant. p. 180. Swartz obs. p. 29. Lam. ill. 1. n. 704. Willd. sp. pl. 1. p. 271.

Cyperus caribaeus Pers. Syn. 1. p. 65.

Gramen cyperoides minimum, spica simplici compacta, radice tuberosa odorata Sloan. jam. hist. 1. p. 120. t. 79. f. 2.

Habitat in India occidentali et America meridionali 24.

Radix tuberculis odoratis. Culmi plurimi, laxi, molles, filiformes, triangulares, nudi excepta basi, 8-10 pollicares. Folia radicalia numerosa, linearia, angustissima, laevia, laxa, 6-7 pollicaria. Spica simplex, terminalis, ovata, imbricata, compressiuscula, laevis, magnitudine seminis cucumeris. Valvae carinatae mucronatae, superiores arete appressae muticae submucronatae, duae inferiores laxae aristatae. Involucrum phyllis 1-2 subulatis longitudine spicae. Stigmata duo. Nux triquetra, mutica. ((Kunth.))

2. ABILDGAARDIA *indica*.

A. monandra, spica solitaria, caespite stricto, valvis plurimis aristatis.

A. indica Pers. syn. 1. p. 65. Poir. Enc. meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.

Cyperus monostachyus Rottb. gram. p. 18. t. 13. f. 3.

Habitat in India orientali.

Maxime affinis A. monostachyae, sed culmi recti, rigidiores, magis approximati in caespite denso, tenuiores, setacei, basi foliis tenuissimis. (Poir.)

3. ABILDGAARDIA *schoenoides*.

A. spica solitaria nuda, valvis extimis sterilibus, brevioribus, terminalibus angustioribus mucronulis patulis.

A. schoenoides R. Br. Prodr. 1. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *ABILDGAARDIA compressa*.

A. culmo compresso, foliis subcanaliculatis margine scabris culmo brevioribus, spica solitaria ovata, valvis ovato-rotundatis inferioribus mucronatis, nuce obovata tuberculata.

A. compressa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 179.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon 24.

Radix tuberosa, aromatica. Culmi semipedales longioresve caespitosi, versus apicem angulis scabris. Folia $\frac{1}{2}$ lin. lata, erecta, culmum aequantia. Spica 5 lin. longa. Involucrum apice in phyllum plus minus longum elongatum. Valvae uninerves, inferiores mucronatae, superiores acutae. Stylus trifidus, compressus, ciliatus, basi pyramidato-incrassatus, totus secedens. Nux obovato-pyriformis obtusa triquetra rugoso-tuberculata, albida. (Pressl.)

5. *ABILDGAARDIA nervosa*.

A. culmo triquetro, foliis planis margine scabris culmo multoties brevioribus, spica solitaria ovato-oblonga, valvis ovatis acutis nervoso-striatis, nuce obovata compressa punctato-striata.

A. nervosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in insula Luzon 24.

Radix perennis fibrosa. Culmus 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. altus, tenuis, basi triqueter et foliosus, reliqua altitudine compressus et nudus. Folia 3-5 pollicaria, $\frac{1}{2}$ lin. lata, glauca. Spica 6-10 lin. longa. Involucrum squamis consimile. Valvae multinerviae. Stamina 3. Stylus compressus, ciliatus, supra medium trifidus. Nux obovato-lenticularis, compressa, sub lente eleganter punctato-striata. (Pressl.)

6. *ABILDGAARDIA pubescens*.

A. culmo triquetro foliisque brevibus filiformi pubescenti, spica solitaria ovata, valvis ovato-subrotundis acutis uninerviis pubescentibus, infimis mucronatis, styli tetrati glabro, nuce obovata trigona transversim rugosa.

A. pubescens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in Mexico et in Luzon.

Radices filiformes, fuscae. Culmi caespitosi, semipedales brevioresve, striati, basi foliosi. Involucrum diphyllum, distichum, squamis consimile, foliaceo-mucronatum. Spica 3-4 lin. longa. Valvae distichae, undique pubescentes, infimae 1-2 nervo producto mucronatae. Stamina 2. Stylus deciduus, basi incrassatus, supra medium trifidus. Nux obovato-turbinata, trigona, angulis carinato-prominentibus, transverse sulcata, fuscescens. (Pressl.)

7. *ABILDGAARDIA tristachya*.

A. culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus, spicis subternis intermedia sessili, valvis inferioribus mucronatis.

A. tristachya Vahl Enum. 2. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.

Cyperus triflorus Linn. mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 272.

Schoenus cyperoides Retz obs. 4. p. 8.

Habitat in India orientali.

Culmi 1-2 pedales, erecti, rigidiusculi, basi bulbosi, vaginis aridis sordide fuscis cum foliis involuti, inferne teretes, superne semiteretes. Folia canaliculata, laevia. Spicae 3-4, laterales pedunculatae, interdum unica absque radiis lateralibus, pollicares, attenuatae, tortae; valvae carinatae, inferiores breviores, angustiores, mucrone acuminatae. Stamina 3. (Vahl.)

8. *ABILDGAARDIA vaginata*.

A. culmo setaceo-angulato aphylo basi vaginato, spicis subternis, intermedia sessili, valvis mucronatis.

A. vaginata R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. d. 161.

Habitat in Nova Hollandia.

9. *ABILDGAARDIA barbata*.

A. culmis angulatis gracilibus nudis, foliis radicalibus setaceis, spiculis terminalibus, valvis basi pilosis, bracteis mucronatis carina viridi.

A. barbata Pal. de Beauv. Fl. Owar. et Benin. 2. p. 47. t. 86. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.

Habitat ad ripas fluvii Formose.

Culmus basi squamosus, repens. Capitulum ■ spiculis 3-5, elongatis, acutis, sessilibus; bracteis spicula brevioribus. Valvae fere distichae, acutissimae, inferiores steriles. Stamina 3. Stylus basi bulbosus. Stigmata tria villosa. (Pal. d. Beauv.)

161. MACHAERINA.

Panicula terminalis, spicae aggregatae. Gluma univalvis, valvae superiores saepe vacuae. Stylus trifidus. Nux pedicellata, pedicello costis tribus per nucem ad styli basin persistentem continuatis. Setae hypogynae parvae.

1. *MACHAERINA restioides*.

M. restioides Vahl Enum. 2. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. mant. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort. ber. 1. p. 300.

Schoenus restioides Swartz Prodr. p. 19. ind. occ. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 266.

Scirpus lavarum Poir. Enc. Meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 148.

Scirpus iridifolius Bory de St. Vincent It. 2. p. 34. t. 23.

Habitat in India occidentali ꝑ.

Culmus erectus, simplicissimus, compressus, anceps, apice triqueter, articulatus. Folia radicalia plura, culmo dimidio altiora, pollicem lata, enervia, glabra, margine ferrugineo, facie foliorum Iridis germanicae, basi equitantia; unicam praeter floralia superne in culmo. Pedunculi corymboso-paniculati, plures e vagina spathacea, alterni, ancipites, semel bis ramosi, vaginulis undique ad divisuras. Spiculae apice ramulorum, oblongae, pauciflorae. Valvae ovato-lanceolatae. Nux triquetra. (Vahl.)

162. ARTHROSTYLIS.

Spica uniflora valvis imbricatis, inferioribus vacuis. Stylus subulatus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.

1. ARTHROSTYLIS *aphylla*.

A. aphylla R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi graciles simplicis enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucri 3-4 phyllo subulato longius. (R. Br.)

163. CAUSTIS.

Spicae subuniflorae, valvis fasciculatis plurimis vacuis. Stamina 3-5. Stylus basi dilatatus. Stigmata 3-4. Nux ventricosa, basi bulbosa styli coronata. Setae squamulaevae hypogynae nullae.

1. CAUSTIS *flexuosa*.

C. paniculis diffusis flexuosis, ramulis ultimis laevibus, spicularum valvis glabris.

C. flexuosa R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

2. CAUSTIS *dioica*.

C. paniculis flexuosis subcoarctatis, ramulis ultimis margine scabris, spicularum valvis pubescentibus.

C. dioica R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

3. CAUSTIS *pentandra*.

C. ramis ramulisque strictis, floribus pentandris.

C. pentandra R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in mucronem subulatum concolorem productis; infra indivisi, teretes, supra paniculatis semiteretes. Spiculae in diversis plantis paniculatae parvae. Nux ovata, alba, opaca. (R. Br.)

164. TRICHOPHORUM.

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus bipartitus filiformis basi secedens. Nux trigona mucronata. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis caducae.

1. TRICHOPHORUM *cyperinum*.

T. culmo obtuse trigono, foliis culmo longioribus margine carinaque scabris, umbella supradecomposita, spiculis subrotundis, involucro pentaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis.

T. cyperinum Pers. syn. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 57. Mühlenbg. descr. p. 47. Link Enum. 1. p. 48. Hort. ber. 1. p. 328. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Eriophorum cyperinum Linn. sp. pl. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Bigelow Bost. p. 16.

Scirpus eriophorus Michx. amer. 1. p. 33. Vahl. Enum. 2. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. mant. 2. p. 83. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 50.

Scirpus thyrsiflorus Willd. Enum. p. 78.

Scirpus paniculatus Gronov. virg. p. 12.

Cyperus miliaceus ex provincia mariana, panicula villosa aurea. Pluk. mant. 62. t. 419. f. 3.

Cyperus miliaceus marilandicus, spicis seminiferis magis confertis rubentibus lanuginosis Ray. Suppl. 620.

Habitat in America septentrionali 4.

Culmus 2-4 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, parum canaliculata. Vaginae longae, striatae, ore margineque fuscae. Stipula margo membranaceus. Umbella spithamaea, amplissima, radii capillares ultimi 2-4 monostachyi cum spica sessili in centro; radii et radioli scabri, basi ochrea ferruginea vaginati. Involucrum inaequale, phyllis 1-2 umbella multo longioribus, caeteris gradatim minoribus, quinto minimo aut nullo; involucella e squamis paucis lanceolatis ferrugineis. Spiculae latae, obtusae. Valvae fusco irroratae. Stylus 2-3 fidus. Nux orato-trigona, compressa, albida. Setae 6, lanatae, longissimae, albidae aut gilvae.

2. *TRICHOPHORUM comosum*.

T. glaucum, foliis radicalibus et involucri longissimis canaliculatis acumine triangulari capillari, corymbo superadecomposito nutante, spicis geminis terminatisque sessilibus oblongis, pilis seminum longis rectis argenteis.

Scirpus comosus Wallich in Roxb. ind. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Nepalia.

Affinis *Scirpo eriophoro*, sed brevior, minor, spicis oblongis subcylindricis, hujus forte varietas. Radix fibrosa. Culmi plures, erecti, caespitosi, 6-12 poll. et ultra, gracillimi, penna corvi vix crassiores, obsolete trigoni, glabri, nudi. Folia radicalia copiosa, basin culmi amplexantia, vaginis fuscescentibus membranaceis altero latere hiantibus, culmo plerumque duplo longiora, angusta, obsolete carinata, margine et carina scabra. Corymbus terminalis, unilateralis; radiis circiter 12 inaequalibus, gracilibus, subcomplanatis, glabris, 3-5 poll., basi ochrea brevi, fusca, angusta, bicarinata; umbellula partialis plus minus composita, pedunculis plerumque 4-5 simplicibus divisisque, brevibus capillaribus. Involucrum phyllis 5 longissimis, foliis radicalibus similibus, apicem culmi amplexantibus insertionibus suis membranaceo-alatis fuscis, maximo 12-18 poll.; involucella e squamis aliquot paleaceis fuscis subulatis. Spiculae numerosissimae, 3 lin., terminales lateralesve, quibusdam pedicellatis in centro umbellae et umbellulae intermixtis. Valvae lanceolatae, carinatae, fuscae, cuspidibus brevibus subulatis; inferior latior, subaristata, sterilis. Germen lineare, oblongum, basi pilis circiter 12 nitentibus rectis squamam duplo excedentibus. Stylus trifidus, brevior pilis, scaber. (Wallich.)

165. *ERIOPHORUM*.

Spica terminans aut spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus bi-tripartitus filiformis basi secedens. Nux trigona mucronata. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis persistentes.

I. *Spica terminante*.1. *ERIOPHORUM alpinum*.

E. culmo triquetro, foliis brevissimis, vagina summa truncata crispa, bractea subfoliacea, valvis lanceolatis acutiusculis, setis crispulis.

E. alpinum Linn. sp. 1. p. 77. Fl. dan. t. 620. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 388. Schrad. germ. 1. p. 149. Host. gram. 1. p. 31. t. 40. Sturm germ. fasc.

10. Gand. agrost. 2. p. 42. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 12. Lapp. p. 16. ups. p. 19. Svensk bot. 426. Smith brit. 60. Engl. Bot. 5. t. 311. Engl. Fl. p. 67. De Cand. franc. 1772. Krok sil. 1. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 156. mant. 2. p. 92. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 328.

Trichophorum alpinum Pers. syn. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 48.

Eriophorum hudsonianum Michx. am. 1. p. 134.

Trichophorum hudsonianum Pers. Syn. 1. p. 69.

Eriophorum caule foliisque triquetris, spica pauciflora. Hall. helv. n. 1333. Enum. 251.

Linagrostis juncea alpina, capitulo parvo, tomento rariore. Scheuchz. gram. 305. t. 7. f. 4. app. t. 8.

Juncus alpinus bombycinus. Bauh. prodr. 6.

Habitat in Europae et Americae alpidibus locisque affinis 2.

Radix repens. Culmi caespitosi 4-10 poll. alti, graciles retrorsum scabri, basi vaginis aliquot squamiformibus fuscis aphyllis et supra vagina una alterave tubulosa foliacea instructi. Folia setacea, scabriuscula. Spica ovato-oblonga, 3 lin. longa. Bractee 2 ad basin spicae involucrifformes, exterior mutica. Valvae imbricatae, fulvae. Stylus bipartitus. Nux ferruginea. Setae 4-6, demum elongatae.

2. *ERIOPHOREM vaginatum.*

F. culmo superne triquetro, foliis longiusculis canaliculatis angustissimis margine scabris, vagina summa aphylla inflata, bracteis nullis, valvis lanceolatis expansis scariosis inferioribus vacuis, antheris linearibus elongatis.

E. vaginatum Linn. sp. pl. p. 76. Fl. dan. t. 236. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 388. Smith brit. 1. p. 58. Engl. bot. t. 873. Engl. Fl. p. 66. Curt. Fl. lond. fasc. 37. De Cand. franc. 1770. Sturm. germ. fasc. 10. Gaud. Agrost. 2. p. 39. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 11. Lapp. p. 17. ups. p. 19. Svensk bot. t. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 92. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

E. caespitosum Host gram. austr. 1. t. 39. Schrad. germ. 1. p. 150. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 44.

Linagrostis vaginata Lam. Fl. franc. 3. p. 555.

E. caule tereti, spica erecta ovata Hall. helv. 1332.

Linagrostis Hall. Cat. n. 297. Enum. 250.

Juncus alpinus capitulo lanuginoso s. Schoenolagurus Bauh. pin. 12. prodr. 23. theatr. 168. Scheuchz. gram. 302. t. 7. f. sinistr.

Habitat in paludosis Europae borealis et mediae 2.

Radix crassa, densissime caespitosa. Culmi simplicissimi, floriferi $\frac{1}{2}$ - 1 ped. alti, fructiferi elongati plerumque ultra tripedales, superne nudi, triquetri, inferne usque ad medium vaginati, vaginis plerumque aphyllis, teretiusculi. Folia radicalia numerosa, demum culmo breviora. Spica ovali-oblonga, fere pollicaris. Valvae nigro-griseae, margine albido, infima major subaristata. Stylus tripartitus. Nux fusca. Setae numerosae, longissimae, rectae.

3. ERIOPHORUM *Chamissonis*.

E. culmis solitariis teretibus, cum foliis compressis laevibus, vaginis parum inflatis, spica oblonga, antheris linearibus.

E. Chamissonis C. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. 1. p. 70. Habitat in Altai ☉.

Planta glaberrima, laevissima. Radix repens, hinc inde protrudit culmos solitarios, semipedales vel fere pedales. Folia linearia, subcompressa, obtusa. Spica oblonga, multiflora. Valvae uninerves, acutiusculae, acutae vel acuminatae. Stamina tria. Antherae lineares, lineam longae. Stigmata 3-4. Nux laevissima, nitida, oblonga, compresso-tetragona vel compresso-trigona. Setae longissimae, albae. (Fl. alt.)

4. ERIOPHORUM *Scheuchzeri*.

E. culmis vaginatis teretibus, foliis brevibus canaliculatis angustissimis laevibus, vagina summa aphylla subinflata, bractea saepe lanceolata vaginacea, valvis lanceolatis subscariosis margine membranaceis, antheris cordato-ovatis brevibus.

E. Scheuchzeri Hoppe in Roth N. Beitr. 1. p. 95. Bot. Taschen. 1800. p. 4. Vahl Enum. 2. p. 388. Pers. Syn. 1. p. 30. Sturm germ. fasc. 10. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 454. Gaud. Fl. helv. 1. p. 129.

E. capitatum Hoffm. germ. 3. p. 26. Schrad. germ. 1. p. 151. Host. gram. 1. p. 30. t. 38. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 41. Wahlenbg. Lapp. p. 18. Helv. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. Smith Engl. Fl. p. 66. Engl. Bot. t. 2387. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

Juncus alpinus capitulo tomentoso majori. Scheuchz. gram. 104. t. 7. fig. dextr.

Habitat in Europae mediae paludosis alpinis ☿.

Radix repens. Culmi perpauci, semipedales aut vix pedales, inferne parum foliosi. Folia radicalia subfasciculata, culmo breviora. Spica subglobosa, 6-9 lin. longa. Valvae fusco-griseae, inferiores majores. Nux parva, ovato-oblonga. Setae numerosae, breviores quam in vaginato.

II. Spicis terminalibus subcorymbosis.

5. *ERIOPHORUM latifolium*.

E. culmo subtrigono, foliis planis apice triquetris, spicis 5-10 pedunculatis nutantibus, pedunculis scabris, ochreis bipartitis, bracteis 1-2, valvis lanceolatis obtusis margine membranaceo.

E. latifolium Hoppe Bot. Tasch. 1800. p. 108. Schrad. germ. 1. p. 154. Sturm. germ. fasc. 10. t. 11. Host. gram. 4. t. 73. Wahlenbg. Helv. 11. ups. p. 20. Fl. dan. 1381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 541. Poit. et Turp. Par. t. 50. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 454. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 129.

E. polystachyon Linn. sp. pl. 1. p. 76. Leers herb. n. 37. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 389. Smith brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 563. Engl. Fl. 1. p. 67. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 44. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 66.

E. vulgare Pers. syn. p. 70.

E. tenellum Nutt. gen. 2. add. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 93.

Linagrostis pedunculata Lam. Fl. franc. 3. p. 555.

E. foliis planis, spicis pendulis Hall. Helv. n. 1331. a.

Linagrostis panicula ampliori Scheuchz. gram. 306. Vaill. par. t. 16. f. 1.

Gramen eriophorum Dodon. pempt. 562.

Gramen pratense tomentosum, panicula sparsa. Bauh pin. 4. Theatr. 60.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae et in America boreali 24.

Radix crassa, fibrosa. Culmi $1\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, foliosi. Folia 3-4 lin. lata, carinata, scabra, apice in acumen triquetrum pollicare attenuata. Pedunculi 5-7, floriferi elongati, penduli, subtrigoni, scabri, interdum ramosi. Spicae ovatae, pollicares. Valvae atro-virides. Setae numerosae, pollicares et ultra.

6. *ERIOPHORUM angustifolium*.

E. culmo subtrigono, foliis longiusculis canaliculatis angustis apice triquetris, spicis 3-5 pedunculatis nutantibus, pedunculis laevissimis, ochrea bipartita, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutis scariosis, setis spiculis quadruplo longioribus.

E. angustifolium Reichard Fl. moen.-francof. n. 34. app. 165. Roth germ. 1. p. 24. 2. p. 63. Neue Beitr. 1. p. 94. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Vahl Enum. 2. p. 389.

Smith. brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 564. Engl. Fl. p. 69. Schrad. germ. 1. p. 53. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 46. Fl. helv. 1. p. 130. Sturm germ. fasc. 10. Fl. dan. t. 1442. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 158. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Svensk bot. t. 490. f. 1. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 455. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 46. Spreng syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 67.

E. Vaillantii Poit. et Turp. Fl. paris. t. 52.

E. polystachyum Wahlenbg. Pollich Palat. n. 52. Curtis Lond. fasc. 4. t. 9. Wahlenbg. Helv. 11. Lapp. p. 18. Ups. p. 20.

E. latifolium Host. gram. 1. t. 37.

Linagrostis palustris angustifolia, panicula sparsa, pappo rariore. Scheuchz. gram. 308. n. 3.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae et in America boreali 4.

Radix stolonibus repentibus. Culmi 1-2 ped. alti, superne obsolete trigoni, inferne subteretes. Folia vix 2 lin. lata, in acumen longum triquetrum angustum attenuata, radicalia longissima. Spicae fere bipollicares. Setae circiter sesquipollicares.

7. *ERIOPHORUM gracile*.

E. culmo triquetro, foliis longiusculis triquetris canaliculatis, angustissimis, spicis 3-4, pedunculis brevibus scabris subtomentosis, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutiusculis viridibus margine membranaceis, setis spiculis duplo longioribus.

E. gracile Koch in Roth Cat. 2. app. neue Beytr. 1. p. 95. Vahl Enum. 2. p. 390. Pers. Syn. 1. p. 70. De Cand. Franc. n. 1769. Wahlenbg. Lapp. p. 19. ups. p. 20. Svensk bot. t. 490. f. 2. Smith Engl. Fl. p. 69. Engl. Bot. t. 2402. Poit et Turp. Par. t. 53. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 456. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 45. Gaud. Fl. helv. 1. p. 132.

E. triquetrum. Hoppe Taschenb. 1800. p. 106. Sturm germ. fasc. 10. t. 9. Host. gram. 4. t. 74. Schrad. germ. 1. p. 154. Fl. dan. 1441. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

E. polystachyon β . Willd. sp. pl. 1. p. 312.

Linagrostis panicula minori Vaill. Par. t. 16. f. 2.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae 4.

Radix repens. Culmus vix pedalis, gracilis, superne nudus. Folia culmo dimidio breviora. Spicae semipollicares, erectiusculae. Valvae trinerviae. Setae 4 lin. longae.

1. *ERIOPHORUM virginicum.*

E. culmo teretiusculo folioso, foliis planis longis, spicis congestis subsessilibus involucri 2-3 phyllo brevioribus.

E. virginicum Linn. sp. pl. 77. Willd. sp. p. 1. p. 313. Walt. carol. p. 71. Michx. amer. 1. p. 34. Vahl Enum. 2. p. 390. Pursh amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. mant. 2. p. 93. Mühlenbg. descr. p. 49. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 66.

E. spica compacta erecta etr. Gronov. Virg. 132.

Gramen tomentosum virginianum, panicula magis compacta aureo colore perfusa. Pluk. alm. 179. t. 299. f. 4.

Gramen tomentosum, capitulo ampliori fusco et foliaceo. Moris hist. 3. p. 224. s. 8. t. 9. f. 2.

Habitat in America boreali 4.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, glaber, inferne teretiusculus, superne subtriquetrus. Folia 12-18 poll. longa, 2 lin. lata, carinata, margine carinaque scabra. Involucri phylla reflexa, duo 4-6 poll. longa, angusta, tertium si adest brevissimum. Spicae plurimae, fasciculatae, ovatae, fructiferae hemisphaericae. Valvae ovatae, acutae, striatae, carina viridi, lateribus brunneis. Stamina 2 ?, 1 ?. Stylus trifidus. Nux compressa, oblonga, subacuminata, fusca. Setae 8-10 lin. longae, albido-fulvescentes.

2. *ERIOPHORUM montevidense.*

E. culmo teretiusculo compresso aphylo, vagina oblique truncata, umbella conglomerata aut explicata, capitula subglobosa, bracteis vaginaceis, valvis lanceolatis ■ carina longe acutatis.

E. montevidense Link Hort. ber. 1. p. 331.

Habitat in Monte video 4.

Culmus 1-2 ped. altus, striatus. Vagina radicalis fusconigra, oblique truncata; superior fuscescens, acuta, vix altitudinem 3 poll. ■ radice attingens, superne parum fissa. Capitulum in aliis terminans singulare, in aliis ad capitulum radii emergunt capituliferi. Sub capitulo universali sicuti sub singulis capitulis bractea lanceolata acuta fuscescens emergit vaginae similis; exteriores majores sunt, interiores minores. Spicae 3 lin. longae, compressae. Valvae compressae, carina acuta, virides, margine et apice fuscae. Stylus profunde tripartitus. Nux trigona, oblonga, mucronata. (Link.)

166. CYPERUS.

Spicae terminales. Glumae subbivalves; valvae exteriores distichae, infimae saepe minores vacuae; valvae interio-

res totae rachi adnatae. Nux anceps aut trigona. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae hypogynae nullae

1. Culmus teres septis transversis distinctus.

1. CYPERUS *articulatus*.

C. culmo stricto aphylo, umbella decomposita, umbellulis omnibus pedicellatis, spiculis alternis linearibus, involucrio brevissimo, valvis lanceolatis obtusis nervosis, nuce oblonga trigona minutissime punctulata.

C. articulatus Linn. sp. pl. 66. Rottb. gram. 26. Swartz obs. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Enum. p. 71. Vahl symb. p. 7. Enum. 2. p. 301. Michx. amer. 1. p. 27. Pursh amer. 1. p. 50. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 202. Kunth syn. 1. p. 137. Nutt. gen. p. 35. Mühlenbg. descr. ub. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Link hort. ber. 1. p. 301. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.

C. nodosus Willd. Enum. p. 72.

C. teres erectus, spiculis strictis erectis etc. Brown jam. 128. n. 10.

Juncus cyperoides, creberrime geniculatus, medulla farctus aquaticus, radice rubra tuberosa odorata. Sloane jam. 36. p. 121. t. 81. f. 1.

Apoyomalli. Hern. mex. 33.

Habitat in America tota 4.

Culmus erectus, 2-3 ped. altus, basi crassitie pennae cygnae, versus apicem tenuior, striatus, septis transversis distinctus. Vaginae 2-3, aphyllae, 3-4 pollicares, rubentes, striatae. Umbella terminalis, 6-8 radiata, radiis inaequalibus, intermediis vix semipollicaribus, lateralibus 1-2 pollicaribus. Spiculae semipollicares et saepe multo longiores, acuminatae, sessiles, approximatae, 10-30 florum. Involucrum subtriphyllum, phyllis lanceolatis, acuminatis striatis inaequalibus, longiori semipollicari. Involucella e squamis duabus paleaceis subulatis. Valvae in medio virides, lateribus flavescentibus, striis fuscis aut rufis. Stylus tripartitus. Nux obtusiuscula, nitida.

2. CYPERUS *gymnos*.

C. culmo aphylo, umbella subdecomposita, umbellulis pedicellatis, spiculis linearibus, involucrio paleaceo, nuce sublineari trigona.

C. gymnos. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.

C. nudus Roxb. ind. 1. p. 191. n. 4.

Habitat in India orientali 4.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 ped. altus, teres, glaber, superne crassitie calami scriptorii, articulatus, intus

interceptus. Vagina una alterave ferruginea ad basin culmi. Umbella terminalis composita, subinde etiam decomposita. Involucra et involucella squamae plures paleaceae. Umbellulae longae, graciles, pedicellatae, curvatae, e spiculis 8-12 linearibus sessilibus ferrugineis compositae. Stylus trifidus. Nux fere linearis, trigona, glabra, pallide brunnea. (Roxb.)
Obs. Valde affinis praecedente et vix differt.

3. CYPERUS *niloticus*.

C. culmo aphylo, umbella decomposita, umbellulis omnibus pedicellatis, spiculis linearibus compressis brevibus, involucri submonophyllo, phyllo paleaceo latissimo.

C. niloticus Forsk. descr. p. 13. Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Aegypto 4.

Culmus sesquicubitalis, basi crassitie digiti minimi, sensim angustatus. (Forsk.) Involucri squamae ovato-lanceolatae, attenuatae, cinereae, ferrugineo-marginatae. Umbellae radii universalis novem, longiores tripollicares, partiales gemini. Stylus trifidus. — Convenit cum c. articulato, differt vero: Involucri phyllis latioribus; umbellae radiis pluribus, usque ad novem, longioribus; spiculis pluribus, 4 ad 13, vix unguicularibus, angustioribus, magis approximatis, minime nitidis, acutis nec attenuatis; flosculis paucioribus, vix ultra viginti, terminalibus saepe divaricatis. (Vahl.)

II. Culmus teres aut subteres septis transversis non distinctus.

4. CYPERUS *Koenigii*.

C. culmo aequali nudo, involucri triphylo umbella brevior, spiculis teretiusculis brevibus.

C. Koenigii Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in India orientali 4.

Habitus omnino praecedentium, at culmus minime articulatus. Involucri phylla tria, sesquipollicaria, graminea. Spiculae teretiusculae, angustiores; valvae striatae, pallide virides, margine albidae. Umbella composita, universalis novemradiata, radius longior quadripollicaris. partiales 2-5 radiatae. Flosculi vix ultra viginti. (Vahl.)

5. CYPERUS *seminudus*.

C. culmo nudo, umbella decomposita, involucri dimidiae altitudinis, stylo trifido, nuce triquetra.

C. seminudus. Roxb. ind. 1. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens, fibrosa. Culmus erectus, 2 - 6 ped. altus, teres, superne subangulatus, glaber, basi vaginis 2 - 4 aphyllis involuocratus. Umbella universalis decomposita, erecta. Involucrum triphyllum, phylla aequalia, margine carinaque hispida. Umbellulae pedicellatae, e spiculis lineari-lanceolatis flavicantibus compositae. Nux glabra. (Roxb.)

6. CYPERUS *marginatus*.

C. culmo aphylo, umbella composita, involucro diphylo brevissimo, spiculis oblongis.

C. marginatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 376. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus teres, aphyllus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Umbella composita. Umbellulae pedunculatae et sessiles, plures. Involucrum diphyllum, phylla lanceolata, vix lineam longa. Pedunculi unguiculares. Spiculae aggregatae, sessiles, capitatae, plurimae, lanceolatae, serratae, compressae, glabrae, brunneae marginibus valvarum albis, unguiculares. (Thunbg.)

7. CYPERUS *textilis*.

C. culmo aphylo, umbella decomposita involucro dodecaphyllo laevi breviori, spiculis oblongis.

C. textile Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. Cap. 1. p. 377. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Promont. b. spei.

Culmus teres, aphyllus, inanis, laevis, erectus, bipedalis et ultra. Umbella composita, involuocrata. Umbellulae omnes iterum umbellatae, intermediae brevius pedunculatae, laterales magis patentes pedunculis digitalibus. Involucrum circiter dodecaphyllum, erectum, umbella triplo vel quadruplo longius, subaequale, phylla ensiformia, concava, laevia, margine tenuissime subserrata. Spiculae parvae, oblongae, acutae, serratae, lineam longae. Valvae naviculares, apice acuto patulo, ferrugineae, margine albo. (Thunbg.)

8. CYPERUS *vaginatus*.

C. culmo basi vaginato, involucris 6 - 8 phyllis subaequalibus planis umbella composita longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris.

C. vaginatus. Rob. Brown. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225.

Habitat ad Portum Jackson et ad oram meridionalem Novae Hollandiae.

9. CYPERUS *Presslii*.

C. culmo stricto tereti, involucro diphylo umbella brevior, umbella 3-8 radiata aut capitata, spiculis ovatis sexfloris in capitula ovato-subglobosa aggregatis, valvis lanceolatis acutis striatis.

C. globuliferus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae 24.

Culmus sesquipedalis, infra crassitie pennae anserinae, teres, striatus, inferne vaginatus. Vaginae 2-4, aphyllae, scariosae, striatae, laxiusculae, in ligulam obtusam protractae, ore fissae, inferiores fuscae, nitidae. Involucrum diphyllum, phyllis ovato-lanceolatis concavis acutis rigidis profunde striatis, exteriori interius excedente umbella duplo brevior. Umbella subsecunda, aut capitata, aut radiis exterioribus 3-8 subpollicaribus triquetris composita, radiis intermediis sessilibus. Bractae ochreaeformes oblique truncatae fuscae. Involucella ovato-lanceolata, acuta, striata, scariosa, longitudine spicularum. Spiculae plurimae in capitulum densum ovato-globosum aggregatae, ovatae, sexflorae. Valvae pallide fuscae, striato-nervosae. Stamina tria. Styli tres. Germen triquetrum oblongum albidum. (Pressl.)

10. CYPERUS *trigynus*.

C. culmo compresso aphylo basi vaginato, involucro paucifloro rigido abbreviato, capitulis umbellatis, spiculis lanceolatis decemfloris, stylis ternis.

C. trigynus. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Monte video.

11. CYPERUS *pennatus*.

C. culmo semitereti, involucro hexaphyllo, spicis corymbosis, spiculis alternis confertis.

C. pennatus Lam. ill. 1. p. 144. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Java.

Involucri phylla margine scabra. Umbella supradecomposita; radii 6-7, ramosi, rami alterni. Spiculae alternae, sessiles, acutae, pallide ferrugineae, quinqueflorae. Valvae ovatae, acutae, striatae, margine tenuissimo membranaceo cinctae. (Vahl.)

12. CYPERUS *nudicaulis*.

C. culmo subcylindrico gracili nudo, involucro subdiphylo brevi, spiculis sessilibus subcapitatis ovatis planis.

C. nudicaulis Poir. Enc. Meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Madagascar.

Culmi bipedales, striati, recti, glabri. Spiculae 6-8, obtusae, nitidae, semipollicares, saepius griseo-albo et rubro-fusco variegatae; valvis subcoriaceis obtusiusculis. Involucris phylla 2-3 inaequalia, maxima vix longitudine spiculae. Stylus trifidus. Nux triangularis. (Poir.)

13. *CYPERUS spicigerus*.

C. culmo aphylo, involucro hexaphyllo umbella simplici multoties brevior, spicis cylindricis imbricatis, spiculis subulatis.

C. spicigerus Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat prope Para, ad ripam dextram fluminis Amazonum 24.

Culmus sesquipedalis et forte ultra. Folia nulla. Involucris phylla unguicularia, aequalia, unicum ovatum, acuminatum, reliqua subulata. Ochreae semiunguiculares, bifidae, fuscae. Umbellae radii novem, pollicares, vel minores. Spiculae numerosae, confertae in spicam fere pollicarem, quadriflorae, parvae. Valvae angustae, margine membranaceae, fusco-virescentes. (Vahl.)

14. *CYPERUS effusus*.

C. capitulis subternis intermedio sessili, spiculis oblongis, involucris rigidis unico longiore adunco.

C. effusus Rottb. gram. 22. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Meccam in Arabia.

Culmi crassitie fere pennae columbinae, duri, vix striati. Capitula solitaria, duo vel tria. Involucrum universale 2-3 phyllum, phyllum maximum e culmo continuatio, sesquipollicare, capitulo vel umbella longius, subulatum, anceps, canaliculatum, reliqua subulata, umbella breviora; omnia margine denticulato-scabra. Spiculae circiter septem in singulo capitulo, unguiculares, oblongo-lanceolatae, acutae, ad lentem subpubescentes. Flosculi 21-31. Valvae ovatae, carinatae, acumine brevi terminatae, concavae, margine parum membranaceae, sordide flavescentes, nitidiusculae. (Vahl.)

15. *CYPERUS prolifer*.

C. culmo aphylo, capitulis globosis glomeratis proliferis, spiculis ovatis, valvis margine membranaceis.

C. prolifer Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 374. Willd. sp. pl. 1. p. 270. (excl. syn. Rottb.) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus teres, striatus, erectus, glaber, spithameus, basi vaginis aphyllis tectus. Capitulum terminale, e fasciculo spicularum glomeratum, proliferum pedunculis 2-4, basi vaginatis, curvatis, pollicaribus usque digitalibus, capitulis globosis. Spiculae laeves. Valvae brunneae. (Thunbg.)

16. CYPERUS *tener*.

C. culmo nudo, spiculis oblongis obtusis capitatis, valvis striatis.

C. tener Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Guzurate.

Culmus tenuis, aphyllus, pedalis. Capitulum laterale supra medium. Spiculae 7-9, vix unguiculares. Valvae ovatae, mucronatae, carinatae. Nux globoso-triquetra, ope lentis transversim undulata. (Vahl.)

17. CYPERUS *pectinatus*.

C. culmo aphylo, spiculis terminalibus sessilibus oblongis obtusis laevibus involucrum acquantibus.

C. pectinatus Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Guinea.

Culmi plures, pedales, basi vaginis duabus tecti, interior triplo vel quadruplo longior. Folia nulla. Involucrum phylla duo vel nulla, subulata, rigida, spiculis vix longiora. Spiculae 3-8, unguiculares, latae, 30 florum, complanatae, e valvarum apice patente dentatae, flavescentes. Valvae lanceolatae, acutae. Nux compressa, oblonga, altero latere subcarinata, medio fusca, margine flava. (Vahl.)

18. CYPERUS *lateralis*.

C. culmo aphylo, capitulo e spiculis 5-6 sub apice rigido culmi sessilibus, stylus bifidus, nux ovali compressa.

C. lateralis Forsk. descr. 13. n. 28. Roxb. ind. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 96.

Habitat in Coromandel et in Arabia 24.

Radix repens, obscure ferruginea. Culmi erecti, stricti, 8-12 poll. alti, teretes, basi vagina una alterave brevi amplexanti, caeterum nudi. Folia nulla. Capitulum $1\frac{1}{3}$ poll. infra apicem culmi insertum, parvum. Involucrum phyllum minutum subulatum, immediate sub spiculis et longitudine eorumdem. Valvae numerosae, ovato-oblongae, albae, glabrae, obtusiusculae. Stamina tria. Nux intus plana, extus convexa, plumbeo-grisea, glabra. (Roxb.)

19. *Cyperus Roxburghii*.

C. culmo tereti aphylo seminudo, spicis lateralibus sessilibus, involucro monophyllo praeter culmo continuationem, nuce ovali rotundata.

Cyperus mucronatus Retz obs. 5. p. 10. Roxb. ind. 1. p. 190.

Habitat in India orientali.

Radix repens, vaginis fuscis inclusa. Culmi seminudi, e radice per intervalla emersa, subteretes, adscendentes, 6-8 poll. longi, basi ad medium vagina e folio singulo culmo dimidio brevioribus inclusi. Capitulum ovale, $1\frac{1}{2}$ poll. sub apice culmi, e spicis 5-6 parvis, 10-12 floris compositum. Involucrum monophyllum, longitudine spicarum, squamaeque parvae, paleaceae, calyciformes. Nuxnuda, ovalis, compressa, alba. (Roxb.)

20. *Cyperus arenarius*.

C. culmo teretiusculo basi folioso, spiculis ovatis subgloboso-capitatis involucro subdiphylllo brevioribus.

C. arenarius Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 269. Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Gramen cyperoides maderaspatanum, capite ex spicis plurimis acuminatis, in cacumine caulis glomerato. Pluk. alm. 178. t. 100. f. 7.

Scirpus maderaspatanus, capitulo squamoso subgloboso. Scheuchz. gram. 169.

Habitat in arena mobili Indiae orientalis 24.

Radices longae, repentes, squamis lanceolatis ferrugineis striatis vaginatae, ad geniculos surculos simplices 2-3 fidos adscendentes emittentes. Culmus ex singulo apice surculi, palmaris vel parum ultra, gracilis. Folia plura, nonnulla culmo longiora, ejusque latitudinis. Capitulum avellanae fere magnitudine. Involucrum plerumque diphyllum, interdum triphyllum, rarius monophyllum, phyllo altero saepe triplo vel quadruplo longiore, altero capitulo parum longiore vel aequali. Spiculae 7-8, sessiles, 12-14 florum. Valvae ovatae, acutae, striatae, griseo-purpurascens, margine membranaceae. (Vahl.)

21. *Cyperus reflexus*.

C. culmo semitereti, capitulis ovatis glomeratis involucro triphylllo reflexo brevioribus, spiculis ovatis.

C. reflexus Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Monte video.

Culmi erecti, stricti, basi foliosi. Folia pauca, linearia, brevia, canaliculata, margine laevia. Capitulum magnitudine Cerasi, e plurimis minoribus sessilibus congestum. Involu-

cri phylla linearia, angustissima, margine laevia, planiuscula, longius 2-3 pollicare. Spiculae parvae, acutae, fuscae, carina virescentes, minime striatae. (Vahl.)

22. CYPERUS *crassipes*.

C. umbella contracta radiis brevissimis, spiculis aggregatis lanceolatis.

C. *crassipes* Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Senegal?

Culmus pedalis, crassitie pennae cygnae, rectus, basi foliosus. Folia altitudine culmi, carinata, laevia, glauco-viridia. Umbellae radii contracti in capitulum magnitudine pomi minoris. Spiculae plures, semipollicares, compressae, 17 florum; valvae acutae. (Vahl.)

23. CYPERUS *serrulatus*.

C. foliis lineari-lanceolatis, spiculis subcapitatis lanceolato-oblongis obtusis, involucri triphylo.

C. *serrulatus* Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Madagascar.

Culmi spithamaei vel parum ultra, basi foliosi, subcompressi, uti folia glauci. Folia culmo altiora, attenuata, margine serrulato-scabra, basi fusca. Involucri phylla duo capitulo multo longiora. Umbella simplex, 4-5 radiata, radiis brevissimis, fere in capitulum contractis. Spiculae sessiles, 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10 florum; valvae ovatae, vix striatae. (Vahl.)

24. CYPERUS *striatus*.

C. culmo tereti striato retrorsum scabro, foliis subulatis canaliculatis, spiculis ovalis pedunculatis inaequalibus, terminalibus umbellatis.

C. *striatus* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

C. *collinus* Vahl Enum. 2. p. 301.

C. *atropurpureus* Pers. syn. 1. p. 60.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa. Culmus erectus, filiformis, foliis paulo longior. Folia usque ad medium vaginantia, inferne margine ciliata. Valvae ovatae, atropurpureae. Nux acuminata, nitida. (Fl. per.)

25. CYPERUS *pusillus*.

C. culmo tereti, umbella composita involuocrata, involucri tetraphyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis, valvis mucronatis.

C. pusillus Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

C. pygmaeus Retz obs. 4. p. 9.

Habitat in arenosis Tranquebariae.

Culmus vix sesquipollicaris. Folia radicalia, culmo duplo longiora, filiformia. Umbella composita; radii partiales 5-6, 4-6 flori; valvae pallidae, medio rufofuscae. (Retz.)

26. *CYPERUS viscosus*.

C. foliis convoluto-teretibus involucrisque asperis, spiculis aggregatis ovatis subsquarrosis, involucro umbella longiore.

C. viscosus Ait. Hort. Kew. 1. p. 79. Swartz Fl. ind. 1. p. 113. Jacq. suppl. 32. Icon. rar. 2. t. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

C. elegans Rottb. gram. 34. t. 6. f. 4.

Scirpus viscosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 778.

Cyperus odoratus viscosus subteres maritimus, spicillis compressis globatis et radiatis. Brown jam. 129. n. 11.

Habitat in humidis maritimis Caribaearum 4.

Viscosus. Culmus 2-3 pedalis, nudus, striatus, subcompressus, superne semiteres, apice vix trigonus. Folia altitudine culmi, striata; vaginae margine membranaceae, humore viscoso-resinoso odorato culmo agglutinatae. Involucrum 3-4 phyllum; phyllum unicum umbella brevius, reliqua longiora, unicum interdum sesquipedale, omnia convoluta, sursum triquetra, ex angulis denticulatis asperrima; involucella subtriphylla, capitulo breviora, reflexa. Ochreae breves, bidentatae. Umbella composita, 5-7 radiata, radiis 3-4 pollicaribus vel minoribus, trigonis; partiales 2-5 radiatae, radiis horizontaliter patentibus inaequalibus. Spiculae 7-16, ovatae, 9-11 florum. Valvae ovatae, carinatae, acuminatae, striatae, pallide virides, margine fuscae. Umbella interdum simplex. (Vahl.)

27. *CYPERUS compactus*.

C. umbella decomposita, involucro pentaphyllo, spiculis subulatis capitatis subspiralibus.

C. compactus Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

C. congestus Poir. Enc. Meth. 7. p. 239.

Habitat in China.

Culmus bipedalis, inferne foliosus. Folia altitudine fere culmi, linearia, margine carinaque inermia; vaginae purpurascens. Involucrum phyllum unicum sesquipedale, brevissimum tripollicare, margine scabra; involucella pro radiorum

numero, capitulo breviora, ciliata. Umbella decomposita, 3-5 radiata. Capitula compacta e spiculis patentissimis semipollicaribus, sessilibus lineari-subulatis ferrugineis sexfloris. Valvae subulatae, striatae, margine conniventes, purpurascens, carina viridi. (Retz.)

28. *CYPERUS maritimus*.

C. radice repente, culmo pumilo, foliis latis subcanaliculatis margine asperis, umbella composita, spiculis confertis sessilibus subcylindricis, involucri polyphyllonudo.

C. maritimus. Poir. Enc. Meth. 7. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. (excl. syn.)

Habitat in Madagascar 24.

Culmus foliosus, rigidus, strictus, laevis, tenuiter striatus, 4-6 pollicaris. Folia firma, coriacea, laevissima, acutissima, 6-10 pollicaria, 4-5 lin. lata. Involucri phylla inaequalia, umbella longiora. Radii inaequales numerosae, $\frac{1}{2}$ -1 pollicares, congesti; ochrea dentibus 2 subulatis oppositis. Spicae in singulo radio numerosae, semipollicares, rufuscentes; valvis striatis ovalibus obtusis arcte appressis. Stylus profunde tripartitus. (Poir.)

29. *CYPERUS setifolius*.

C. umbella 4-6 radiata, involucri subpentaphyllis umbella ter longioribus foliisque setaceis apice scabris, spiculis linearibus squarrosis, valvis ovalibus obtusis carina in acumen recurvatum producta.

C. setifolius Don Prodr. p. 38. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmi plures, caespitosi, erecti, planoconvexi, bipollicares, graciles. Folia setacea, canaliculata, culmis longiora, basi dilatata, versus apicem scabra. Umbella 3-4 saepe 5, raro 6 radiata, radiis longius pedunculosis, inaequalibus. Spiculae lineares. Valvae ovales, obtusae, scariosae, carina in acumen longiusculum recurvatum infra apicem valvae ipsius producta. (Don.)

30. *CYPERUS tenellus*.

C. culmo teretiusculo setaceo, foliis filiformibus, spiculis subgeminis sessilibus, involucri subdiphyllis, phyllo altero spicis longiore, valvis ovatis acuminatis striatis carinatis, nuce triquetra transversim subtilissime rugosa.

C. tenellus Linn. suppl. 103. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. mant. 2. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 215. Link hort. ber. 1. p. 302.

C. minimus Linn. sp. pl. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 269.
Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 375.

C. lateralis Linn. Suppl. p. 102.

C. pygmaeus Lam. ill. 1. p. 143.

Gramen parvum aethiopicum tenuissimis foliis, spica simplici et gemella. Plukn. alm. 176. t. 300. f. 4.

Habitat in Prom. b. spei. ☉

Culmi plures, 3-4 poll. alti, nudi. Folia culmo breviora. Spiculae infra apicem culmi, sessiles, plerumque geminae, interdum spicula solitaria, rariter ternae, 2-3 lin. longae, oblongae, 10-12 florum. Involucri phyllum alterum foliaceum, spicis longius, alterum, si adest, multo minus. Valvae dorso virides, lateribus pallidis, inferiores non minores vacuae.

31. *CYPERUS geminatus*.

C. culmis compresso-tetragonis, vaginis mucronatis, spiculis terminalibus geminis lanceolatis nudis, valvis mucronatis.

Cyperus geminatus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.

Habitat in Brasilia.

Caespitosus. Culmi digitales, tenues, rigiduli, basi vaginati, ceterum nudi. Vaginae in mucronem foliaceum desinentes. Spiculae plerumque geminae, rarissime solitariae, $3\frac{1}{2}$ -4 lin., acutae, compressae, 4-5 florum. Valvae ovatae, uninerves, nervo in mucronem exiguum producto. Stamina 3. Stigmata 3. Nux triquetra. (Schrad. in Roem. et Sch.)

III. Culmus triqueter.

A. *Spicula solitaria*.

32. *CYPERUS depauperatus*.

C. culmis capillaribus incurvis, spicula solitaria oblonga subtriflora, involucri nullo.

C. depauperatus Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in India occidentali.

Culmi vix longitudine digiti minimi, tenuissimi, triquetri, nudi. Spicula magnitudine capituli aciculae, 2-3 florum; valvae lanceolatae, laeves, purpurascens, margine membranaceae. (Vahl.)

33. *CYPERUS debilis*.

C. culmis setaceis, spicula solitaria lineari-lanceolata, valvarum lateribus subnerviis, involucri 2-3 phyllis elongatis.

C. debilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.
Habitat ad Portum Jackson.

B. Spiculae aggregatae.

34. *CYPERUS gracilis.*

C. culmis setaceis, spiculis 2-4 linearibus, valvarum lateribus nervosis acutis apicibus patulis, involucris triphyllis elongatis.

C. gracilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat ad Portum Jackson.

35. *CYPERUS enervis.*

C. culmis laxis, spiculis 3-4 linearibus, valvarum lateribus enerviis apicibus acutis strictis, involucris triphyllis elongatis, minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis.

C. enervis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

36. *CYPERUS laevis.*

C. culmo erecto, involucris 2-3 phyllis, longiore foliisque planis, spiculis 6-8 congestis lineari-lanceolatis, valvarum lateribus subenerviis.

C. laevis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

37. *CYPERUS Rothianus.*

C. culmis triquetris foliisque setaceis pubescentibus, spiculis subternis sessilibus ovatis, involucro diphylo altero spiculas acquante.

C. Rothianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.

C. minutus Roth nov. pl. sp. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Gramen juncum pusillum, capillaceis foliis, aethiopicum Pluk. alm. p. 179. t. 300. f. 5.

Habitat in Prom. b. spei.

Plantula cinerascenti-viridis. Radices fibrosae tenuissimae. Folia vix setae equinae crassitie, flaccida, canaliculata, uncialia ad sesquiuncialia, ad lentem magis augmentem subpubescentia, basi vaginantia. Vaginae laxae, membranaceae. Culmi plures $1\frac{1}{2}$ -3 unciales, triquetri, setacei, subpubescentes, basi vaginis foliorum tecti, caeterum nudi. Spiculae 2-3, termi-

nales, sessiles, ovales, lineam fere longae, et tertiam lineae partem latae, distichae, dense imbricatae, 8-10 florum, fusciscentes, ad lentem subpubescentes. Valvae ovatae, obtusae, tenuissime striatae, carinatae, infra medium flavescens, supra medium purpurascens, margine tenui perangusto albo membranaceo subrevoluto cinctae. Stigmata 2. Involucrum diphyllum; phyllo altero spiculis triplo vel quadruplo longiore, crassitie et figura foliis simili, at evidentius pubescente, revoluta, basi dilatata, submembranacea; altero longitudine spiculae adjacentis illicque adpresso, e basi membranacea dilatata purpurascens in mucronem foliaceum, vix semilineam longum, strictum attenuato. (Roth.)

38. CYPERUS *margaritaceus*.

C. foliis convoluto-subulatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis oblongo-lanceolatis involucrum tetraphyllum subaequantibus.

C. *margaritaceus*. Vahl Enum. 2. p. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Guinea.

Culmi caespitosi, pedales et ultra, tenues, obtuse angulati, basi e congerie vaginarum ferruginearum subbulbosi. Folia spithamea, convoluta, canaliculata, subglauciscentia. Involucrum phylla patentissima, rigida, acuta, duo spiculis parum longiora, duo breviora. Spiculae 4-5, subpollicares, ungue dimidio latiores, circiter vigintiflorae, niveae. Valvae ovatae, obtusae, striatae, apice fusciscentes. (Vahl.)

39. CYPERUS *mucronatus*.

C. culmo triquetro basi monophyllo, folio setaceo brevi, spiculis 2-4 sublateralibus sessilibus lanceolatis, involucri diphyllum, phyllo altero spiculis longiore, valvis ovatis breviter acutatis, nuce trigona laevi.

C. *mucronatus* Rottb. gram. 19. t. 8. f. 4. Vahl symb. 1. p. 7. Enum. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Sibth. graec. 1. p. 34. t. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. mant. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 302.

C. *distachyos* Willd. sp. pl. 1. p. 272. Allion. auct. 48. t. 2. f. 5. Pers. syn. 1. p. 61.

C. *junciformis* Cav. 1. p. 2. t. 204. f. 1. Desf. atl. 1. p. 42. t. 7. f. 1.

Habitat in Europa australi, Africa boreali. ☉

Radix fibrosa. Culmi plures, $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, exacte triquetri, striati, apice acuto supra spicas magis minusve excedentes, interdum sub spicis evanescentes, basi vaginis subtribus inclusi. Vaginae fuscae aut rufescentes, rarius virides, extrema brevissima aphylla aut nulla, intermedia longior, in mucronem non foliaceum desinens, intima longissima, circiter sesqui- aut bipollicaris foliifera. Folium culmo bre-

vius, angustum, seteceo-convolutum. Spiculae plerumque binae aut ternae, rarius 4, rarissime 1 aut 5, alternae, anguste lanceolatae, longae, multiflorae, infra apicem culmi insertae, rariter terminales. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum alterum e basi lata in acumine foliaceo spicis magis minusve longiore rarissime brevior attenuatum, phylla altera spiculis breviora interdum nulla. Valvae plerumque virides, margine discolore fusco aut nigro aut pallido, interdum totae fuscae aut nigrae aut pallidae.

40. CYPERUS *leucostachys*.

C. repens, culmo erecto triquetro, foliis subulato-trigonis culmo brevioribus, umbella laterali sessili 3-5 stachya, involucro monophyllo umbellam subaequante, valvis ovatis obtusis, nuce hinc convexa inde plana.

C. leucostachys Humb. in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 81.

C. mucronatus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Kunth syn. 1. p. 138. (excl. syn.)

Habitat in Mexico 24.

Rhizoma horizontale repens, fusco-atrum, crassitie peninae columbinae. Culmi 6-8 poll., striati, glabri, mucrone terminati, basi foliati. Folia striata, glabra, basi vaginantia, culmo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, rufescentes. Umbella simplex, sub apice culmi pollicem circiter, involucrata. Spiculae sessiles, ovato-oblongae, 2-3 lin. longae, multiflorae. Involucrum setaceum. Valvae concavae, striatae, membranaceae, glabrae, albidae. Stylus bifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, basi nuda. (Kunth.)

41. CYPERUS *pannonicus*.

C. culmo trigono basi diphylo, foliis canaliculatis brevibus, spiculis 3-8 oblongis obtusis brevissime pedicellatis, involucro diphylo, phyllo altero spiculis longiore, valvis obtusis medio striatis, nuce subtrigona laevi.

C. pannonicus Linn. suppl. 103. Jacq. austr. 5. p. 29. app. t. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 307. Host gram. 3. p. 47. t. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 302.

Habitat in Europa australi orientali. ☉

Radix fibrosa. Culmi 3-6 poll. alti, angulis obtusis, basi vaginati; vagina extima brevissima aphylla, duae interiores plerumque foliiferae, interdum intermedia etiam aphylla, rarissime omnes. Folia culmo multo breviora. Spiculae terminales et subterminales, crassiusculae, multiflorae, superiores bractea aphylla instructae, inferiores involucratae. Involucrum di-rarius triphyllum; phyllum unicum spiculis longius, alterum multo brevius, tertium, si adest, vix foliaceum.

Valvae ovatae, virescentes, margine membranaceo pallido aut ferrugineo.

42. CYPERUS *oligostachyus*.

C. culmis caespitosis erectis trigonis filiformibus, foliis setaceis culmo brevioribus, umbella terminali 6-8 stachya, involucri subtriphylo umbella quadruplo longiore, valvis ovatis emarginatis mucronatis, nuce trigona.

C. oligostachyus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 204. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Nova Andalusia. ☉

Radix fibrosa. Culmi striati, glabri, basi foliati, 6-7 poll. Folia glabra, basi vaginantia. Umbella simplex; spiculae sessiles, lineares, multiflorae, 4 lin. longae. Involucrum phylla setacea, glabra. Valvae carinatae, glabrae, aurantiaco-fuscae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucronata, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

43. CYPERUS *fasciculatus*.

C. spiculis ovato-oblongis multifloris fasciculato-terminalibus, involucri diphylo foliisque angustissime linearibus.

C. fasciculatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

C. Elliottianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 100.

Habitat in Georgia.

Culmus 6 poll. altus, triangulatus. Folia 1-2, culmo breviora, angustissima fere setacea. Involucrum diphyllum, phyllum unicum spiculis parum longius, alterum longum. Spiculae 5-7, sessiles, 12-24 florum. Valvae obtusae, carina viridissima, lateribus membranaceis. (Elliott.)

44. CYPERUS *niveus*.

C. culmo debili filiformi, spiculis aggregatis valvisque lanceolatis involucri diphylo brevioribus.

C. niveus Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. mant. 2. p. 97. Roxb. ind. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Indiae orientalis nemorosis 4.

Culmus sesquipedalis, nudus, obtuse angulatus. Folia radicalia, pauca, breviter, angusta. Involucrum phylla angusta, laevia, unicum spiculis triplo longius. Spiculae circiter 12, subpollicares, semiunguem fere latae, interdum 36 florum, valde compressae, obtusiusculae, niveae. Valvae attenuatae, acutae, striatae, infimae steriles. (Vahl.)

45. *CYPERUS pectiniformis*.

C. culmis trigonis foliosis rectis, umbella terminali sessili, involucri longitudine umbellulae, spiculis omnibus sessilibus linearibus pectinatis, valvis mucronatis, nuce trigona.

C. pectiniformis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 128.

C. pectinatus Roxb. ind. 1. p. 195.

C. coromandelinus Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Coromandel.

Culmi erecti, striati, trigoni, basi foliosi, 8-12 poll. alti. Umbella simplex, sessilis, globosa, e spiculis subduodenis sessilibus linearibus divergentibus composita. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum longissimum longitudine circiter umbellae. Valvae apicibus longis acutis recurvatis. Stamina 3. Stylus apice trifidus. Nux obovata, trigona, glabra, obscure cinerea. (Roxb.)

46. *CYPERUS cimicinus*.

C. culmo triquetro, foliis planis culmo brevioribus, involucri triphylo spiculas excedente, spiculis lanceolatis aggregatis, valvis ovatis uninerviis obtusis, nuce ovato-lanceolata compressa apiculata rugoso-tuberculata.

C. cimicinus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

Habitat in Peruvia? in Chili? 4.

Radix repens. Culmus 1-2 pedalis, erectus, acute triqueter, striatus, glaberrimus, crassitie pennae columbinae, inferne foliosus. Vaginae infimae aphyllae. Folia graminea, culmo multoties breviora, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, glaberrima, acutiuscula. Involucrum phyllis canaliculatis, uno semiteretium pollicem longo, altero pollicari, tertio autem semipollicari. Spiculae 9-30 in umbellam simplicissimam aggregatae, ovato-lanceolatae, valde compressae, 12-18 florum, involucri phyllo longiore multoties breviores. Valvae nitidae, brunneae, obtusissimae, arcte imbricatae dorso acutae. Nux nigrescens, rugis inaequalibus tuberculata, apice apiculata, basi hylo latiusculo rotundata. (Presl.)

47. *CYPERUS diandrus*.

C. culmo debili trigono, umbella sessili 1-2 radiata, involucri triphylo, phyllis duobus umbellam superantibus, spiculis lanceolato-oblongis compressis multifloris, valvis marginatis acutiusculis carinatis, staminibus duobus, stylo bifido, nuce ovali compressa.

C. diandrus Torrey Cat. pl. New-York. p. 90. Fl. of the unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Nova Caesaria 4.

Radix fibrosa. Culmus 8-10 poll. altus, decumbens. Folia membranacea, culmo breviora. Umbella simplex, spiculis fasciculatis in capitulo laxo. Involucrum inaequale, phyllum longissimum 6-7 poll. longum. Valvae membranaceae, margine castaneae, carina viridi. Stylus longus. Nux grisea, glabra. (Torrey.)

48. CYPERUS *tenuis*.

C. culmo filiformi, spiculis subulatis confertis horizontali reflexis, involucro subhexaphyllo lineari.

C. tenuis Swartz Prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 315.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in graminosis montosis Jamaicae occidentalis.

Culmus pedalis. Folia radicalia, longitudine culmi, linearia, laxa, laevia; vaginae nigricantes. Involucrum phyllum longius 4 pollicare, unicum umbella brevius. Umbella brevis, radii brevissimi. Spiculae vix semipollicares. Valvae lanceolatae, acutae, striatae, sordide virescentes. (Vahl.) Filamenta plerumque solitaria. (Swartz.)

49. CYPERUS *litos*.

C. radice tuberosa, umbella simplici, involucro 3-4 phyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis alternis acutis basi bractcolatis.

C. litos Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.

C. tenuis Mühlenbg. Descr. ub. p. 22. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.

Habitat in Pennsylvania.

Culmus triqueter, spithameus. Folia radicalia pedalia, lineari-lanceolata. Umbella terminalis, radiis inaequalibus. Involucrum apice asperum. Spiculae 10-17 florum, flavescens. Rachis articulata. Valvae nervosae. Stylus apice trifidus. Nux triquetra, oblonga. (Mühlenbg.)

50. CYPERUS *adustus*.

C. culmo triquetro, foliis planis glaberrimis culmo brevioribus, involucro diphylo spiculas excedente, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis ovatis obtusis uninerviis, nuce oblonga marginata.

C. adustus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

Habitat in Peruvia? in Chili? 4.

Maxime affinis C. variegato. Radix repens. Culmus pedalis longiorve, acute triqueter, striatus, glaberrimus, erectus, inferne foliosus. Vaginae inferiores aphyllae, striatae, emarcidae, acutae. Folia duo unumve, culmi dimidiam partem vix superantia, erecta, acuta, striata. Involucrum phyllis canaliculatis, uno tripollicari suberecto, altero brevior.

Spiculae 5-15, in umbellam simplicissimam involucri multoties brevioribus aggregatae, acutae, 10 florum. Valvae obtusiusculae, glaberrimae, spadiceae, dorso flavescentes, carina rotundatae. Stigmata duo. Nux compressa marginata, minutissime punctulata albida. (Pressl.)

C. Spiculae capitatae.

50. *CYPERUS sphaerocephalus.*

C. culmo obtusangulo rigido, foliis convolutis-subulatis, capitulis globosis, spiculis ovatis obtusis.

C. sphaerocephalus Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix repens, crassitie digiti minimi, residuis foliorum nigricantibus tecta. Culmus semipedalis. Folia radicalia, 3-4 pollicaria, viridi-glauc. Involucrum 2-3 phyllum, phylla duo capitulo longiora, rigida. Capitulum magnitudine nucis coryli. Spiculae 8-12, fere unguiculares, octoflorae, nitidae. Valvae lanceolatae, obtusae, striatae, totae flavo-ferrugineae. (Vahl.)

51. *CYPERUS laevigatus.*

C. culmo triquetronudo, capitulo globoso involucri diphylo brevioribus, spiculis valvisque obtusis.

C. laevigatus Linn. mant. 179. Rottb. gram. p. 19. t. 16. f. 1. Thunb. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 385. Willd. sp. pl. 1. p. 274. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi bipedales, crassitie fere pennae anserinae, spongiosi, siccitate collabentes, minime vero articulati. Capitulum nucis coryli parum minus. Involucri phylla subulata, canaliculata, majore erecto, minore patulo. Spiculae 14-30, albidae, 16-20 florum. Valvae dorso striatae, latere laeves. (Vahl.)

52. *CYPERUS obtusiflorus.*

C. foliis carinatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis ovatis obtusis involucri diphylo brevioribus.

C. obtusiflorus Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170.

Habitat in Madagascar.

Culmus semipedalis, basi e foliis congestis bulbosus, nudus, angulis acutis. Folia radicalia, plurima, 2-3 pollicaria, attenuata, margine laevia, basi fusco-ferruginea. Involucri phylla rigida, subreflexa, unicum capitulo duplo longius, alterum ejus longitudinis. Spiculae circiter 11 in capitulo sub-

globoso semiunguiculares, parum augustiores, 18 florum, sordide niveae. Valvae lineari-lanceolatae, leviter striatae (Vahl.)

53. CYPERUS *rubicundus*.

C. foliis linearibus culmoque filiformi laxis, spiculis aggregatis oblongis obtusis involucri diphyllo brevioribus.

C. rubicundus Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Portorico.

Culmi caespitosi, spithamaei, acute angulati, nudi, basi vaginis foliorum aridis ferrugineis tecti. Folia plura, angusta, nonnulla altitudine culmi. Involucri phylla patentia, unicum capitulo duplo longius, alterum parum brevius, filiformia. Spiculae 8, unguiculares, in capitulo subgloboso collectae, circiter 18 florum. Valvae teneriores quam in affinibus, ovatae, striatae, attenuatae, apice patulae, purpurascentes, margine membranaceae. (Vahl.)

54. CYPERUS *rigidus*.

C. radice repente, foliis culmoque rigidis, spiculis aggregatis obtusis involucri tetraphyllo brevioribus.

C. rigidus Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Madagascar.

Similis C. rubicundo, diversus: radice repente; culmo obtusangulo; involucri tetraphyllo; valvis latioribus. — Radix penna anserina crassior, tecta squamis confertis ovatis striatis fusco-ferrugineis. Folia et involucri e rigiditate subpergentia, culmo altiora. Involucri phylla basi dilatata, uti folia intus albida. Valvae obtusae. (Vahl.)

55. CYPERUS *flavissimus*.

C. culmo trigono glabro basi bulboso, foliis culmo brevioribus carinatis margine scabris, spiculis capitato-congestis ovatis compressis, involucri polyphyllo capitulo duplo longiore.

C. flavissimus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 98.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Planta elegans. Calmus spithamaeus et brevior, rigidus, versus basin foliosus, ipsa basi e reliquiis vaginarum copiosis bulbosus. Folia rigida, linearia, apicem versus attenuata, margine et ad supremam carinae partem scabra; vaginis flavescens. Spiculae 12-15 in capitulo terminali, 5 circiter lin., 3-4 lin. latae, compresso-planae, 13-15 florum, citrinae, nitidae. Involucri phylla foliis similia, basi dilatata, flava.

Valvae lanceolatae, acutiusculae, nervosae. Stigmata tria. Nux triquetra. (Schrader in Roemer et Schimper.)

56. *CYPEUS recurvus*.

C. culmo foliisque setaceis, capitulo involucri triphylo breviori, valvis obtusis aristatis.

C. recurvus Vahl Enum. 2. p. 310. Roemer et Schimper. syst. veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Sierram Leonam.

Culmi plures, digitales et ultra, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucri phylla setacea, pollicaria. Capitulum parum majus, globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, lineares, angustae, patulae, circiter 20 florum. Valvae laxae, lineares, purpureae, dorso virides; arista longitudine valvae, uncinato-recurvata, viridis. (Vahl.)

57. *CYPERUS striatulus*.

C. culmo acutangulo, spiculis capitatis ovatis complanatis, involucri triphylo, valvis lanceolatis.

C. striatulus Vahl Enum. 2. p. 311. Roemer et Schimper. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

C. compactus Lam. ill. 1. p. 144.

Habitat in Madagascar.

Culmi saepe pedales. Folia radicalia, culmo dimidio breviora, attenuata. Involucri phyllum unicum bipollicare, tertium longitudine capituli. Spiculae plures, multiflorae, pallidae. Valvae striatae. (Vahl.)

58. *CYPERUS capitellatus*.

C. culmo setaceo subanguloso caespitoso, foliis setaceis planis, capitulo terminali subtriphylo, spiculis agglomeratis sessilibus, valvis striatis obtusis viridibus.

C. capitellatus Roemer et Schimper. syst. veg. mant. 2. p. 101.

C. capitatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 246.

Habitat in Madagascar.

Culmi gracillimi, striati, 3-6 pollicares et ultra. Folia culmi longitudine et ultra, laevia, vagina membranacea alba. Spiculae ovatae, acutiusculae, lineares et ultra, valvis raris striatis. Phylla involucri 2-3, inaequalia, foliis similia. (Poir.)

59. *CYPERUS mollis*.

C. culmo anguloso subcompresso, foliis sublinearibus planis, capitulo terminali subtetraphyllo, spicis numerosissimis.

C. mollis Poir. Enc. Meth. 7. p. 247. Roemer et Schimper. syst. veg. 2. p. 175.

Habitat in Madagascar.

Maxime affinis *C. capitellato*, et vix nisi omnium partium magnitudine, spiculis crassioribus, involucro tetraphyllo diversus. — Culmi molles, caespitosi, pedales et ultra, striati, subangulosi, laevissimi. Spiculae albo-virentes, semipollicares, sub 12 florum; valvis subventricosis striatis, acumine obtuso. Phylla involucri 3-4, longitudine fere foliorum, margine laevia. Nux parva, triangularis. (Poir.)

60. CYPERUS cephalotes.

C. culmo obtusangulo, capitulo globoso involucro triphyllo breviori, spiculis complanatis valvisque ovatis.

C. cephalotes Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in insulis Nicobaricis in aquosis.

Radix longissima, fere sesquipedalis, sensim attenuata. Culmus semipedalis, crassitie pennae columbinae, erectus. Folia duo, radicalia, altitudine fere culmi, vix duas lineas lata. Capitulum magnitudine fere nucis juglandis, compactum. Spiculae numerosissimae, vix semiunguiculares, 14 florum, confertissimae, obtusiusculae. Valvae carinatae, acutae, dorso striatae, virides, lateribus laevibus, nitidiusculis, fusco-ferrugineis, margine angustissime membranaceo. (Vahl.)

61. CYPERUS scirpoides.

C. capitulo globoso, spiculis teretibus, involucris foliisque canaliculatis recurvis rigidis.

C. scirpoides Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Guinea.

Radix repens, penna cygnea crassior, tecta basi foliorum emarcidorum. Culmi vix pedales, adscendentes, obtuse angulati, rigidi. Folia radicalia, culmo altiora, vix lineam lata, convoluta-canaliculata, extrorsum recurva, margine ad basin serrulata, carina laevia. Involucri phylla tria exteriora, tria interiora, omnia capitulo longiora, unicum culmo vix brevius, foliis simillima. Capitulum nuce avellanae majus, globosum. Spiculae plurimae, unguiculares, crassiores quam in ulla alia specie, 8-10 florum, acutae, pallide fuscae. Valvae ovato-lanceolatae, convexae, striatae. Stigmata tria. (Vahl.)

62. CYPERUS coloratus.

C. capitulo ovato, spiculis oblongis subquinquefloris involucro pentaphyllo foliisque culmo longioribus laxis.

C. coloratus Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Guinea.

Culmus semipedalis, trigonus, foliosus. Folia plura, culmo saepe duplo altiora, linearia, laxa. Vaginae culmo parum ampliores, membranaceae. Involucrum pentaphyllum, dependens; phylla duo culmo longiora, basi niveum. Capitulum ovatum, nuce coryli parum minus. Spiculae copiosae, oblongae. Valvae ovatae, mucronatae, concavae, multinerviae, apice saepe flavescentes, Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

63. CYPERUS *Kyllingaeoides*.

C. culmo setaceo triquetro, capitulo globoso, spiculis oblongis convexis suboctofloris, involucri tetraphyllo foliisque carinatis laxis.

C. *Kyllingaeoides* Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. mant. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

C. *dubius* Rottb. gram. p. 20. t. 4. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 273 (excl. syn.) Roxb. ind. 1. p. 192.

Cyperus longus Rumph. amb. 6. p. 5 t. 2. f. 1.

Habitat in India orientali.

(Radix capitulum subtuberosum, fibris capillaribus multis ferrugineis. Roxb.) Facies exacte *Kyllingae monocephalae*. Culmi plures, palmares vel spithamaei, filiformes, interdum tenuiores, basi foliosi, e vaginis plurimis congestis bulbosi. Folia pauca, unicum saepe altitudine culmi, reliqua breviora, linearia, angusta, carinata, vaginae aridae, striatae, fusco-punctatae. Involucri phylla inaequalia, unicum tripollicare patentissimum, reliqua reflexa facie foliorum. Spiculae numerosissimae, in capitulum piso duplo majus confertissimae, breves, 4-8 florum, acutae. Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae, ope lentis purpureo-punctatae. Nux oblonga, triquetra. (Vahl.)

64. CYPERUS *monocephalus*.

C. culmo striato, capitulo terminali ovato composito, involucri 3-4 phyllo, spiculis ovatis, stylo indiviso, nuce trigona supra receptaculum spongiosum.

C. *monocephalus* Roxb. ind. 1. p. 193. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.

Habitat in Bengalìa.

Radix fibrosa. Culmi trigoni, glabri, 12-18 poll. alti. Folia 3-5, longissimum longitudine culmi. Involucri phylla divergentia, inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Capitulum terminale, majore in centro, 4-5 minoribus in ambitu, omnia rigida, sessila. Spiculae ovatae, incurvae, valvis 10-12; spicula singula basi bractea ovato-cordata, glabra, atro-fusca. Valvae naviculares, acutae, carina viridi, lateribus castaneis nitidis. Stamina 3. Stylus indivisus. Nux trigona, supra receptaculum spongiosum albidum. (Roxb.)

65. *CYPERUS pugioniformis*.

C. diffusus, capitulis terminalibus glomeratis sessilibus, spiculis incurvis, valvis pugioniformibus, involacro polyphylo.

C. diffusus Roxb. ind. 1. p. 193.

C. Mullen-pulla Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.

Mullen-pulla Rheed. Mal. p. 101. t. 54.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus trigonus, diffusus, 2-4 poll. altus, glaber, basin versus foliosus, intense castaneus. Folia 2-3, longitudine fere culmi. Capitulum terminale, sessile, majore in centro, 4-5 in ambitu, singulum compositum e spiculis parvis 8-12 floris. Involucrum polyphyllum, phylla tria exteriora majora, longitudine culmi aut longiora. Stigmata 2, revoluta. Nux trigona. (Roxb.)

66. *CYPERUS pulchellus*.

C. culmis erectis setaceis, capitulo globoso polystachyo, involucris triphyllis elongatis divaricatis, spiculis linearibus, valvis membranaceis obtusis monandris.

C. pulchellus Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 218

Habitat in Nova Hollandia.

67. *CYPERUS intricatus*.

C. culmis triquetris laxis, foliis angustissimis brevibus, capitulis glomeratis involacro triphylo multo minoribus, spiculis paucifloris, valvis carina prominente serrulatis.

C. intricatus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 98.

Habitat in Brasilia.

Habitus *C. Kyllingæoidis*. Culmi sesquipedales, glabri, infra medium foliosi. Folia rigidula, lineari-setacea, carinata, margine et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitulum densissimum, e spicularum glomerulis 3-4 inaequalibus compositum. Spiculae minutissimae, ovatae, 5-6 florae. Involucri phylla 2-5, foliis tenuiora. Squamae insuper glomerulis subjectae, membranaceae, mucronatae. Valvae carina apicem versus membrana serrulata acutae, qua nota facile ab affinibus dignoscitur. (Schrader l. c.)

68. *CYPERUS seslerioides*.

C. culmo obtuso trigono glabro, foliis planis margine scabris culmo brevioribus, capitulo globoso polystachyo, involacro triphylo capitulum longe superante, valvis acutis, nuce triquetra punctato-scabra.

C. sesleriorides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat ad Orinocum. 4.

C. Kyllingioidi valde affinis. Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, semipedales, striati, basi foliati. Folia lineari-graminea, acuminato-subulata, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Capitulum terminale e spiculis creberrimis, piso duplo majus. Spiculae ovatae, 2 lin. longae, 10-12 florum. Involucri phylla lineari-lanceolata, carinata, apice subulata, basi dilatata, concava, striata, glabra, inaequalia, capitulum 6-8 tuplo superantia. Valvae lanceolatae, membranaceae, glabrae, flavescences. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucronata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

69. *CYPERUS divergens*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro foliisque glabris planis culmum subaequantibus, capitulo subgloboso polystachyo, involucri subtetraphyllo capitulum superante, valvis mucronatis, nuce triquetra.

C. divergens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 208. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Mexico. 4.

Radix perpendicularis, teres, solida, fibris pluribus ramosis. Culmus solitarius, erectus, semipedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, obsolete striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Capitulum terminale densissimum, magnitudine Cerasi, e capitulis 3-4. spiculas 20-25 ferentibus. Spiculae oblongae, 4-5 florum, basi bractea subulata brevi suffultae. Involucri phylla linearia, reflexa, glabra, margine serrulato-scabra inaequalia, capitulum longe superantia. Valvae subrotundae, carinatae, obtusae, glabrae membranaceae, flavescences mucrone brevi reflexo. Stylus trifidus. Nux obovata, apicata, glabra, punctato-scabra, basi nuda. (Kunth.)

70. *CYPERUS tenerrimus*.

C. culmo triquetro, foliis filiformi-planis culmum aequantibus, involucri pentaphyllo capitulum longe excedente, spiculis ellipticis in capitulum hemisphaericum aggregatis, valvis lanceolatis quinquenerviis obtusissimis, nuce lineari-oblonga triquetra apiculata.

C. tenerrimus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

Habitat in Acapulco.

Plantula digitalis glaberrima, radice repente. Folia semilineam lata, culmum acute triquetrum aut paulo superantia aut aequilonga. Capitulum pisi magnitudine. Involucrum pentaphyllum, phyllis tribus bipollicaribus, reliquis minori-

bus inaequalibus. Spiculae compressae, elliptico-lanceolatae, aggregatae, 8-10 florum. Valvae albescentes, lanceolatae, obtusissimae, submarginatae, quinquenerviae, sub apice brevissime aristatae. Nux cinerea, laevis, acute triquetra. (Presl.)

71. *CYPERUS leucocephalus*.

C. foliis culmo filiformi brevioribus, involucro subtetraphyllo setaceo, spiculis lato-ovatis capitatis, valvis obtusis.

C. leucocephalus Retz obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radix bulbosa, oblonga, fibris longis capillaceis. Culmi semipedales, basi vaginis emarcidis vestiti. Folia graminea. Involucrum plerumque polyphyllum, phyllo longiore pollicari. Spiculae 8-12. Valvae lineares, compressae, infimae longae, superiores sensim breviores, striatae. Stamen unicum. (Retz.)

72. *CYPERUS pygmaeus*.

C. culmis triquetris aggregatis, involucro polyphyllis foliisque culmo longioribus, capitulis globosis glomeratis, spiculis ovatis planis.

C. pygmaeus Rottb. gram. p. 20. t. 14. f. 4. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 274. Vahl Enum. 2. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radices longae, capillares. Culmi plurimi, digitales vel minores, acute angulati. Folia radicalia, plura, linearia, carinata. Involucrum phylla 4-7, patentissima, nonnulla culmo longiora, structura foliorum. Capitulum solitarium, interdum 3-4, conglomeratum, basis duplo majus. Spiculae numerosissimae, parvae, 10-12 florum. Valvae lanceolatae, acutae, apice patulo minime reflexo, cinereae, carina virides. (Vahl.)

73. *CYPERUS Michelianus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum saepe superantibus scabris praesertim margine, capitulo globoso, involucro 4-5 phyllo, phyllis majoribus longissimis, valvis lanceolatis e carina longe mucronatis, mucrone apice reflexo, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. Michelianus Link Hort. ber. 1. p. 303.

Scirpus Michelianus Linn. sp. pl. 67. Schkuhr in Usteri Ann. 1. p. 20. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Guan. ill. p. 3. Vahl Enum. 2. p. 263. Schrad. germ. 1. p. 147. Desfont atl. 1. p. 51. Host gram. 3. p. 47. t. 69. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 446. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Isolepis Micheliana Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114.
mant. 2. p. 67.

Cyperus italicus omnium minimus Till. hort. pis. 51. t. 21.
f. 5.

Cyperus humilis, spicis brevibus rotundis, conglomeratis.
Buxb. cent. 1. p. 34. t. 55. f. 1.

Habitat in Europa media et australi. ☉.

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 1-3 poll. alti, glabri. Folia radicalia plura, culmo saepe fere duplo longiora, linearia, plana, carinata, glabra. Vaginae striatae, uti culmi et folia basi purpurascens. Involucris phylla 2-3 exteriora culmo plerumque duplo longiora, foliis simillima, caetera multo minora, bracteiformia. Capitulum terminale, ovatum aut globosum, sessile, ■ spicis 5-10 fasciculatis, singulis e spiculis pluribus multifloris, compositum. Valvae distichae, pallide virides, margine albido. Stamina 2. Stylus bipartitus. Nux fuscens, glabra, nuda.

74. *CYPERUS hamulosus*.

C. culmo triquetro nudo, capitulis glomeratis sessilibus pedunculatisque, valvis uncinato-aristatis, involucri subtriphylo umbella longiore.

C. hamulosus Marsh. a Bieb. Fl. taur-cauc. p. 35. Suppl. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222 mant. 2. p. 128.

Scirpus hamulosus Stev. Mem. Soc. Nat. Mosq. 5. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Provincia Cherson ad ripas Borysthenis. ☉.

Habitus *C. Micheliani*; differt culmo non folioso, foliis radicalibus longioribus, capitulis majoribus, accedentibus uno alterove pedunculato. (Marsh. a Bieb.)

75. *CYPERUS filiculmis*.

C. spiculis linearibus globoso-capitatis patentissimis umbella subuniradiata, involucri triphyllis culmisque setaceis.

C. filiculmis Vahl Enum. 2. p. 328. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 186. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Carolina.

Culmus pedalis, obsolete trigonus, angulis laevibus. Folia spithamea et ultra, culmo breviora. Involucrum triphyllum, erecto-patens, phylla duo umbella longiora. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Radius bipollicaris. Spiculae confertae, in capitulum globosum, piso duplo majus congestae, unicum in apice radii, alterum ad ejus basin, copiosae, vix unguiculares, angustae, lineares, teretiussculae, decemflorae. Valvae parum distantes, laxae imbricatae, lineari-oblongae, obtusissimae, striatae, carina virides, latere flavescentes. (Vahl.)

76. *CYPERUS mariscoides*.

C. culmo triquetro, foliis linearibus canaliculatis, spiculis lineari-lanceolatis globoso-capitatis, radiis nullis aut 1-2, involucri 2-4 phyllo elongato, valvis obtusis.

C. mariscoides Nuttall gen. 1. p. 35. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 67. Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 100. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 63.

Scirpus lupulinus Spreng. mant. e. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135.

Scirpus cyperiformis Mühlenbg. Cat. p. 7. Descr. nb. p. 41.

Mariscus cyperiformis Torrey Cat. pl. New-York. p. 14.

Mariscus glomeratus Barton Phil. p. 18. Comp. 1. p. 30.

Mariscus umbellatus Pursh. amer. 1. p. 59. (excl. syn.)

Habitat in America boreali. 4.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, gracilis, glaber, fere nudus. Folia fere omnia radicalia, culmo dimidio breviora, margine carinaque scabra. Involucri phylla inaequalia, foliis simillima, omnia inflorescentia longiora. Capitulum nunc solitarium sessile, nunc capitulis minoribus lateralibus pedunculatis; pedunculi sive radii 2-3 pollicares, horizontaliter patentes. Spiculae compressae, 7 florum. Valvae laxae, divaricatae, ovatae, obtusae aut acutiusculae, fusco virides. Stamina tria. Stylus tripartitus. Nux oblonga, triangularis, testacea, glaberrima, nuda.

77. *CYPERUS minutulus*.

C. culmo triquetro folioso, involucri 6-7 phyllo, phyllis tribus longissimis, capitulo globoso, spiculis ovato-lanceolatis squarrosis, valvis mucronatis.

C. minutulus Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

C. pygmaeus Cavan. Ann. de Cienc. nat. 3. p. 7. t. 26. f. 2.

Habitat in Mauritania juxta flumen Sebn.

Radix fibrosa. Culmi 6 et ultra, pollicares fere, foliis 2-3 culmo plerumque brevioribus acicularibus alternis glabris, vagina latioribus; folia radicalia breviora, basi latiora, lineis obscure rufescentibus, caespitosa. Involucri phylla 3 striata, magis patentia, latiora caulinis, tribus quatuorve aliis alternantibus capitulo brevioribus. Capitulum magnitudine ciceris minoris ■ spiculis copiosissimis imbricatis flavo-virentibus, flosculis 12 minimis, valvis acicularibus mucrone divergente. Nux trigona, acuta, glabra, cinerea. (Cav.)

78. *CYPERUS capitatus*.

C. culmo subangulato compresso medio folioso, involucri triphylo, spiculis lineari-oblongis capitatis sessilibus.

C. capitatus Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101.

Habitat in India?

Culmus quadripollicaris, basi folium unum vel alterum, in medio vere fasciculum habet. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvae scariosae, mucrone subaristato recurvo terminatae. (Retz.)

79. *CYPERUS uncinatus*.

C. culmo triquetro, foliis filiformibus, involucro triphylo longo, spiculis sessilibus congestis lineari-oblongis, valvis obtusis mucrone uncinato.

C. uncinatus Poir. Enc. meth. 7. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa, fasciculata. Culmi caespitosi, erecti, graciles, 4-6 pollicares, basi foliis 2-3 plerumque culmo brevioribus, laevissimis, vagina laxa purpurascente. Spicae castaneae, compressae, pollicares, lineam latae, valvis carina viridibus. Phylla involucris inaequalia, filiformia. Nux minima, triangularis, glabra. (Poir.)

80. *CYPERUS inflexus*.

C. culmo setaceo triquetro, foliis linearibus planis. involucro triphylo longissimo, spiculis sessilibus oblongis in capitulo conglomeratis, valvis apice squarrosis mucronatis mucrone recurvo.

C. inflexus Muhl. desc. ub. p. 16. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 59.

C. uncinatus Pursh. amer. 1. p. 50.

C. Purshii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmus 2-3 poll. altus, acute triqueter, basi foliosus. Folia glabra, longitudine culmi. Involucris phylla inaequalia, longissimum culmo longius, brevissimum longitudine capituli. Capitula 1-3, e spiculis 12-20 dense conglomeratis composita; centrale sessile, magnum; lateralia, si adsunt, minora, pedunculata; pedunculi 3-6 lin. longi. Spiculae compressae, 8 florum. Valvae ovatae acuminato-mucronatae, pallide castaneae, margine albae, septemnerviae, acumine uncinatim recurvato. Stamen unicum. Stylus tripartitus. Nux ovato-oblonga, triquetra.

D. Spiculae in umbella magis minusve compositae, magis minusve explicata dispositae.

A. Spiculae confertae aut in capitula conglomeratae.

82. *CYPERUS aristatus*.

C. culmo triquetro, foliis linearibus carinatis, involucro

tetraphyllo longissimo, capitulis oblongis sessilibus pedunculatisque, valvis aristatis, arista recurva.

C. aristatus Rottb. gram. p. 23. t. 6. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. mant. 2. p. 128. Roxb. ind. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Scirpus capitatus Burm. ind. 1. p. 276.

Scirpus intricatus Linn. Mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371.

Scirpus lappaceus Lam. ill. 1. p. 139.

Habitat in India orientali et in Prom. h. Spei. ☉

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 3-6 poll. alti, acute triquetri, glabri, basi foliosi. Folia erecta, laevia, glabra, culmo parum breviora, vaginis purpureis. Involucryphylla latiuscula, maximum longitudine culmi, minimum umbellam brevius. Capitula ■ spiculis parvis linearibus sessilibus 6-10 floris composita, nunc 2-3 sessilia, nunc 1-2 sessilia et 2-4 pedunculata, nunc solitarium sessile. Valvae striatae, in aristam uncinatam attenuatae.

83. *CYPERUS Brownii*.

C. involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis, umbella simplici pauciradiata, capitulis subrotundis polystachyis, valvis nervosis acumine uncinato-recurvo monandris, stylo bifido.

C. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

C. uncinatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat capitulo solitario. (Rob. Br.)

84. *CYPERUS polystachyus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabrisculis, involucri subpentaphyllo longissimo, spiculis lineari-lanceolatis in capitula ovata congestis, valvis linearibus brevissime mucronatis, stylo bipartito, nuce oblonga ancipiti utrinque attenuata laeviuscula.

C. polystachyus Rottb. gram. p. 39. t. 11. f. 1. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 384. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 315. (excl. syn. Lam. et Desf.) Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. mant. 2. p. 102. Roxb. ind. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 219. Link. hort. ber. 1. p. 310. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

♂. spiculis sessilibus in umbellam hemisphaericam.

Gramen cyperoides, spica longiore compressa, glumarum marginibus argenteis. mashecorae malabarum. Pluk. mant. 97. t. 416. f. 6.

Habitat in India orientali, Africa et Nova Hollaudia. 24.

Culmi pedales, erecti, glabri, basi vaginis foliiferis tecti. Folia sesquilineam lata, carinata, margine carinaque parum scabriuscula. Involucri phylla basi margine ciliato-serrulata, longissimum ultra semipedale, brevissimum vix pollicare. Umbella magis minusve explicata, plerumque e capitulis plurimis brevissime pedunculatis composita, interdum radio uno alterove elongato. Spiculae sessiles, circiter 20 florum, 4 lin. longae, lineam latae. Valvae fuscescentes, carina viridi, margine parum pallidiores, striatae.

55. *CYPERUS punctatus.*

C. culmo trigono foliis breviori, umbella composita, spiculis linearibus subcapitatis, involucrio subtetraphyllo longissimo, nuce ovata compressa punctata.

C. punctatus Roxb. ind. 1. p. 197. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-6 poll. alti, seminudi, trigoni, glabri. Folia vaginantia, inferiora fere vaginae tantum, superiora culmo longiora. Umbella terminalis, composita, undique pollicaris. Umbellulae aliae sessiles, aliae pedunculatae, e spiculis linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllum, phylla inaequalia culmo foliisque longiora. Valvae pugioniformes. Nux punctis albis eleganter variegata. (Roxb.)

56. *CYPERUS capillaris.*

C. culmo filiformi trigono, umbellula unica sessili et duabus pedicellatis, involucrio triphylo filiformi, floribus diandris, stylo bifido, nuce obovata non angulata.

C. capillaris Koenig Roxb. ind. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 12-18 poll. alti, trigoni, filiformes; ad $\frac{3}{4}$ et ultra nudi, glabri. Folia filiformia, plerumque duo ad culmum singulum, inferius brevius superius longitudine culmi, glabra. Umbella parva, plerumque e umbellula unica sessili et duabus pedicellatis composita. Umbellulae e spiculis linearibus multifloris compositae. Involucri phyllum longissimum culmo longius, brevissimum pollicare. Valvae membranaceae obtusae. Nux compressa, fusca, nuci ad medium inserta. (Roxb.)

57. *CYPERUS brunneus.*

C. culmo triquetro nudo, foliis lato-linearibus planis, involucrio triphylo, spiculis lanceolatis subsessilibus glomeratis, valvis striatis.

C. brunneus Swartz Fl. ind. 1. p. 116. Vahl Enum. 2. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India occidentali.

Radices filiformes, fasciculatae. Culmus 2-3 pedalis, strictus, acutangulus. Folia radicalia, erecta, rigidiuscula. Umbellae radii numerosi, brevissimi, saepe nulli. Involucri phyllum unicum longius. Spiculae lanceolatae, complanatae, acutae, ferrugineae sive brunneae. Valvae lanceolatae, striatae, glabrae, nitidae. Setae duae latiusculae, ad latera germinis. (Swartz.)

88. *CYPERUS brizaeus*.

C. culmo triquetro, foliis retrorsum subscabris, involucri triphylo umbella duplo longiore, spiculis linearibus teretiusculis in capitulum hemisphaericum congestis.

C. brizaeus Richard in act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 316. Pursh amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 219. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

Habitat in India occidentali, in Mexico et in Carolina 4.

Culmi sesquipediales, acute angulati, laeves. Folia radicalia culmo dimidio breviora, vix 2 lin. lata, carinata, margine retrorsum superne scabra, basi fusco-purpurascentia. Involucri phylla simillima foliis modo angustiora, 3-4 pollicaria. Spiculae copiosae, in capitulo hemisphaerico magnitudine nucis juglandis, semipollicares, circiter vigintiflorae, fuscae. Valvae oblongae, apice patulae, striatae, acutiusculae, laxae. (Vahl.)

89. *CYPERUS polyphyllus*.

C. foliis linearibus culmum filiformem aequantibus, involucri triphylo filiformi, spiculis linearibus complanatis confertis divergentibus.

C. polyphyllus. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, obsolete angulatus, laevis. Folia radicalia, inaequalia, alia altitudine culmi, alia breviora, carinata, basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involucrum reflexum, simile foliis, modo angustius; longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20 florum, acutae. Valvae oblongae, obtusae, striatae, dorso virides, latere purpurascentes. (Vahl.)

90. *CYPERUS Teneriffae*.

C. culmo triquetro basi folioso, spiculis sessilibus glomeratis lato-complanatis, involucri subtriphylo longo, valvis membranaceis apice subreflexis.

C. Teneriffae Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Teneriffa.

Valde parvus, 2-3 pollicaris. Culmi graciles, debiles. Folia subulata, longitudine culmi. Vaginae tenuissimae, latae, albidae, imbricatae. Flores in capitulo terminali; spiculae majusculae 8-10, arcte congestae, ovali-oblongae, obtusae; valvis carinatis fusco-rubris, mucrone parvo subreflexo. Phylla involucri 3-4 inaequalia, acuta, angusta, spiculis longiora. (Poir.)

91. CYPERUS *globosus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus laevibus, spiculis glomerato-capitatis patulis lanceolatis, involucri 2-4 phyllo longissimo reflexo, valvis oblongis obtusis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti subretusa laeviuscula.

C. globosus Allion Auct. 49. Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 306.

Habitat in Italia. ☉

Culmus circiter pedalis, rigidus, acute triquetrus. Folia fere omnia radicalia, longitudine culmi aut parum breviora, vix lineam lata, canaliculata, margine scabriuscula. Involucri phylla foliis simillima, unicum longissimum, umbella multoties longius, caetera gradatim breviora. Umbella contracta, e spiculis numerosissimis sessilibus patulis pollicaribus circiter 20 floris composita. Valvae carina viridi, lateribus viridibus aut parum rubentibus, margine pallidiore.

92. CYPERUS *incarnatus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine praesertim scabris, umbella contracta radio uno alterove explicato, involucri 2-3 phyllo, phyllis 2 longissimis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laeviuscula.

C. incarnatus Link Hort. ber. 1. p. 306.

Habitat in Brasilia? ☉

Culmus vix ped. altus, erectus, laevis. Folia angusta, lin. lata, subcanaliculata. Umbella e radiis paucis brevissimis paucifloris constans. Involucri phylla plerumque dependentia; maximum 5-6 poll. longum, alterum 3-4, tertium unum etr. Spiculae 4-5 lin. longae. Valva dorso viridi parum striato, lateribus striatis pallidis magis minusve rubentibus. Nux flavescens. — Affinis *C. globoso*, sed pluribus notis distinguendus, magis affinis *C. Sellowio* et conglomerato. (Link.)

93. CYPERUS *Sellowi*.

C. culmo subtriquetro, foliis culmo multo brevioribus sulcatis margine praesertim scabris, umbella conglomerata, involucri 3-4 phyllo, phyllis 2 longis, valvis

oblongis acutissimis dorso substriatis, stylo tripartito, nuce trigona apice subattenuata laevi.

C. Sellowii Link Hort. ber. 1. p. 307.

Habitat in Montevideo. ☉

Culmus ad 2 ped. altus, folia longe superans. Folia lin. lata et ultra. Umbella e radiis multis multiflora, ita ut capitulum formet crassiusculum. Spicae 6 lin. longae. Valvae dorso viridi linea una alterave, lateribus saepe unistriatis pulchre rubentibus, apice exquisite acuto pallido. — Affinis *C. incarnato*, at multo major; umbella multo crassior. (Link.)

94. *CYPERUS conglomeratus*.

C. culmo subtrigono, foliis canaliculatis, umbella conglomerata, radiis brevissimis saepe uno alterove explicato, spiculis ovatis, involucrio subtetraphyllo longissimo, valvis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laevi.

C. conglomeratus Rottb. gram. p. 21. t. 15. f. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 339. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227. Link Hort. ber. 1. p. 308.

C. arundinaceus Forsk. arab. n. 45.

C. strictus Lam. ill. 1. p. 146.

Habitat in Arabia. ☉

Culmi pedales et ultra, crassitie digiti minimi, obsolete trigoni, compacti, vaginis aridis uti et vaginae foliorum involuti, flavescentes. Folia radicalia plurima, nonnulla culmo altiora, subtus convexa, supra canaliculata, tenacia. margine scabra, glauca. Involucrum tetraphyllum, laxum. Ochreae obtusae. Umbella simplex. Spiculae breves, 14-16 florum, ovatae, griseae cum tinctura purpurascente. Valvae ovatae, concavae. (Vahl.)

95. *CYPERUS caespitosus*.

C. culmo filiformi triquetro, foliis linearibus planis, involucrio triphylo elongato, spiculis umbellatis subsessilibus agglomeratis, valvis obtusis dorso purpurascentibus.

C. caespitosus Poir. Enc. Meth. 7. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi graciles, 6-8 pollicares. Folia caespitosa, acuta, culmo breviora. Spiculae lineari-oblongae, compressae, 5-10. Valvae ovato-subrotundae, margine scariosa. (Poir.)

96. *CYPERUS stoloniferus*.

C. rhizomate nodoso, culmo triquetro, foliis culmo longioribus rigidulis margine scabris, involucrio 2-3 phyllo

umbella composita quinqueradiata longiore, spiculis lanceolatis in capitula subglobosa aggregatis 10-14 floris, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce suborbiculari subcompresso-trigona.

C. stoloniferus Retz obs. 4. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 169.

C. spadiceus Lam. ill. 1. p. 57.

Habitat in India orientali; in insula Luzon 4.

Rhizoma in nodos magnitudinis nucis avellanae majoris tumefactum, interstitiis digitum minimum fere crassis, totum vaginis foliorum annositate in fibras dissolutorum obtectum. Culmus subpedalis, strictus, inferne dense foliosus. Folia culmum fere tertia parte longitudinis suae superantia, 2 lin. lata, margine carinaque scabra. Involucri phylla erecta, uno umbella quintuplo, altero triplo longiore, tertio verum aequilongo. Umbellae radii tres plus minus pollicares, duo alii brevissimi, omnes 11-12 stachyi. Involucella nulla. Spiculae utrinque acutae, in capitula densa aggregatae. Valvae dorso purpurascens, margine albescentes, novemnerviae. Stylus trifidus. Nux suborbicularis, latere interiore plano-convexiuscula, exteriori convexa, angulo obsoleto notata, nigricans, laevis. (Pressl.)

97. CYPERUS *croceus*.

C. spiculis teretibus globoso-capitatis, involucri subpentaphyllo umbella longiore.

C. croceus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Portorico 4.

Radix repens, penna columbina crassior. Culmi pedales, filiformes, acute angulati. Folia radicalia tripollicaria, rigidiuscula, margine scabra, viridi-flavescentia. Involucrum subpentaphyllum, umbella longius. Ochreae transversim truncatae. Umbella simplex, 6-7 radiata, radii capillares, longior pollicaris. Spiculae confertissimae in capitulum piso parum majus, lineam longae, 4-6 florum, flavescenti-ferrugineae. Valvae oblongae, acutae. (Vahl.)

98. CYPERUS *virens*.

C. culmo acutissime triquetro, umbellis decompositis, spiculis ovato-lanceolatis subgloboso-capitatis compactis, involucri longissimo.

C. virens Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 353. Pursh. amer. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. mant. 2. p. 122. Mühlenbg. descr. ub. p. 25. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

C. glomeratus Walt. carol. p. 70.

Habitat in America boreali 24.

Culmus 1-2 ped. altus, erectus, angulis superne scabris, lateribus concavis. Folia lineari-lanceolata, subcompressa, margine carinaque serrulato-scabra, 2-3 ped. longa, 4-6 lin. lata. Spiculae in capitulum compactum congestae, 16 florum. Valvae lanceolatae, acutae. Stylus trifidus. Nux oblonga, triquetra. (Elliott.)

99. CYPERUS *ochraceus*.

C. involucri pentaphyllo umbella longiore, spiculis lineari-oblongis globoso-capitatis patentibus, valvis ovatis.

C. *ochraceus* Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in insula St. Crucis 24.

Culmi plures, fasciculati, pedales et ultra, stricti, rigidi, acute trigoni, basi foliosi. Folia culmo altiora, linearia, carinata, margine laevia, pallide viridia. Involucrum phylla 5, umbella longiora; totidem in capitulo centrali, setacea, breviora. Umbella simplex triradiata, radius longior sesquipollicaris. Capitulum nuce avellanae majus. Spiculae copiosae, undique vergentes, sessiles, unguiculares, obtusiusculae, 20 florum, nitidae, plus minusve intense flavae. Valvae ovatae, acutiusculae, minime striatae, saepe uninerves. (Vahl.)

100. CYPERUS *confertus*.

C. foliis linearibus, spiculis oblongis confertis subgloboso-capitatis patentibus, valvis oblongis striatis mucronatis.

C. *confertus* Swartz. Prodr. 20. fl. ind. 1. p. 115. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Caribaeis 24.

Culmi palmares et altiores usque ad bipedales, acute angulati, basi foliosi. Folia altitudine culmi vel paulo longiora. Involucrum triphyllum, phylla longissima, tria umbella breviora setacea in capitulo centrali. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii quatuor, triquetri. Spiculae circiter 14, breves, 8-10 florum. Valvae striatae, flavae, dorso virides. (Vahl.)

101. CYPERUS *fulvus*.

C. culmo obtuse angulato laevi folia subaequante, involucri 4-5 phyllo umbellam superante plano, umbella 5-6 radiata simplici, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5-7 floris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto.

C. *fulvus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

102. *CYPERUS sporobolus*.

C. culmo obtuse angulato laevi foliis duplo longiori, involucro 4 - 5 phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus, umbella 5 - 6 radiata simplici et semicomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto persistentibus.

C. sporobolus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

103. *CYPERUS sexflorus*.

C. culmo laevi foliis scabris longiori, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellula brevioribus, umbella 6 - 8 radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, valvis nervosis.

C. sexflorus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

104. *CYPERUS microcephalus*.

C. culmo scabro foliis carinatis breviori, involucro 3 - 4 phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, umbella 5 - 6 radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis.

C. microcephalus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

105. *CYPERUS Holoschoenus*.

C. culmo obtusangulo laevi, involucri phyllis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, umbella 5 - 6 radiata composita et semidecomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis 4 - 5 floris ovatis, valvis enervibus obtusiusculis.

B. Holoschoenus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

106. *CYPERUS carinatus*.

C. involucri triphylli phyllis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis culmo obtusangulo laevi brevioribus, umbella 6 - 7 radiata composita, capitulis polystachyis,

spiculis linearibus incisis 12-14 floris; valvis nervosis acutiusculis.

C. carinatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

107. *CYPERUS alterniflorus*.

C. culmo acutangulo, involucrio triphylo longissimo reflexo aspero, umbella 6-7 radiata composita, capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis distinctis nervosis acutiusculis.

C. alterniflorus R. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

108. *CYPERUS Sieberianus*.

C. culmo triquetro scaberrimo folia linearia superante, involucrio subtriphylo longissimo, spicis ovato-oblongis compressis sub 20 floris fulvis, valvis obtusiusculis appressis.

C. Sieberianus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 546.

C. microcephalus Nees ab Esenb. in Sieb. agrost. n. 103.

Habitat in Nova Hollandia.

109. *CYPERUS vegetus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, involucrio polyphylo, phyllis plerisque longissimis, umbellae radiis plerisque elongatis, spiculis in capitula globosa dense conglomeratis, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce triquetra apiculata minutissime punctulata.

C. vegetus Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 326. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. mant. 2. p. 107. Meyer Esseq. p. 80. Mühlentbg. descr. ub. p. 15. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 308. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

C. Eragrostis Lam. ill. 1. p. 196.

C. monander Roth Cat. 1. p. 3. Pers. syn. 1. p. 63.

C. declinatus Moench meth. p. 317.

C. compressus Jacq. hort. vind. 3. t. 12.

Habitat in America meridionali et in Carolina 2.

Culmus $1\frac{1}{2}$ -2 ped. altus, glaber, striatus, basi foliosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, canaliculata; vaginae marcescentes. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 4 longissima, caetera multo breviora involucella setacea, bre-

via, 2-4 phylla. Ochreae oblique truncatae, fuscescentes. Umbella composita e radiis 6-8 et capitulis sessilibus in centro; radii apice capitulis 3-4 pedunculatis et sessilibus, longiores circiter pollicares. Spiculae ovatae, acutae, 10-14 florum. Valvae albae.

110. *CYPERUS formosus*.

C. involucri hexaphyllo longissimo margine scabro, umbella composita, spiculis ovato-lanceolatis capitatis.

C. formosus Vahl Enum. 2. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Louisiana et Caribaeis.

Culmus crassitie pennae anserinae, acute trigonus, basi foliosus. Folia linearia. Involucrum 5-6 phyllum, parziale 2-3 phyllum, umbellula brevius. Ochreae breves, truncatae, ore membranaceae. Umbella composita; universalis radii circiter 10, sesquipollicares, teretes; partialis pauciores breves. Spiculae circiter 8, unguiculares, 20-30 florum, flavescentes. Valvae lineari-lanceolatae, acutae, latere laeves, stria unica utrinque ad carinam, deciduae. (Vahl.)

111. *CYPERUS rufus*.

C. culmo triquetro angulis scabro, foliis subcarinatis margine scabris culmo brevioribus, umbella decomposita decemradiata, capitulis subglobosis polystachyis, involucri suboctophyllo umbella triplo longiore, valvis mucronatis punctatis, nuce trigona.

C. rufus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

C. ubertus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 87.

Habitat in Bogota 24.

Culmus 3-6 ped., sulcatus, glaber, crassitie digiti minoris. Folia linearia, sulcato-striata, glabra, 6 lin. lata. Umbella terminalis composita, radiis triquetris 1-3 pollicaribus; partiales umbellae 10-12 radiatae; capitula solitaria; radii breviores umbellae universalis saepius capitulum solitarium loco umbellae partialis ferunt. Spiculae 30-40 in quovis capitulo, oblongae, acutae, multiflorae. Involucrum phylla foliis simillima, inaequalia, involucella 2-4 phylla, phyllis lanceolatis acuminatis, umbella partiali triplo longioribus. Ochreae semipollicares, acutae, fuscescentes. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, glabrae, fuscae, pellucido-punctatae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminato-apicata, fusca, glabra, basi nuda. (Kunth.)

112. *CYPERUS surinamensis*.

C. involucri longissimo, umbella composita, capitulis subglobosis glomeratis, spiculis ovatis.

- C. *surinamensis* Rottb. gram. p. 35. t. 6. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 327. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. ?) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Graminis tertia species Marcgr. hist. 1.

Habitat in India occidentali et America meridionali 2.

Radix fibrosa. Culmus $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ pedalis, crassitie pennae columbinae, rigidus, obtuse trigonus. Folia radicalia, nonnulla altitudine culmi, linearia, extrorsum margine carinataque serrulato-scabra, uti culmi viridi-glaucescentia. Involucrum pentaphyllum, omnia umbella longiora, duo fere longitudine culmi, partialē diphyllum umbella brevius, patentissimum, structura foliorum, phylla basi dilatata, in acumen unguiculare desinentia, margine basi membranacea. Umbella composita, radii 5 - 13, longior bipollicaris; partialis 3 - 6 radiata. Capitula subglobosa, semine Coriandri duplo majora, e 3 - 6 minoribus conglomerata, squamis duabus ovatis acutis involucreta. Spiculae minimae, 10 circiter in singulo capitulo, 10 - florum, stramineae. Valvae ovatae, acutae, striatae. — Variat umbellis subcompositis, compositis et decompositis. (Vahl.)

113. CYPERUS *Manimae*.

- C. culmo triquetro, foliis carinatis scabris culmo dimidio brevioribus, umbella subsexradiata, capitulis ellipticis, involucre octophyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nucē triquetra punctato-scabra.
- C. *Manimae* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.
- C. *inaequalis* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 88.
- C. *anisos* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 131.

Habitat ad Orinocum 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesquipedalis, striatus, glaber, foliatus. Folia linearia, acuminata, basi vaginantia, vaginae membranaceae, striatae, glabrae, bipollicares. Umbella terminalis, intermediis brevissimis subnullis. Capitula densa, polystachya, magnitudine fructus Pruni spinosae. Spiculae oblongae, compressae, sessiles, 8 - 9 florum. Involucrum phyllis lanceolato-setaceis, externe scabris inaequalibus patentibus. Ochreae truncatae fuscae. Valvae subrotundae, obtusae, carinatae, septemnerviae, glabrae, fuscae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, apicata, glabra, fusca. (Kunth.)

114. CYPERUS *Luzulae*.

- C. culmo triquetro, foliis planis apice carinatis margine scabris culmi longitudine, involucre polyphylo umbellam longe excedente, spiculis in capitula ovata con-

glomeratis lanceolatis acutis, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce oblongo-obovata trigona laevi.

- C. Luzulae Rottb. gram. p. 23. t. 13. f. 2. (excl. syn.) Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 328. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. mant. 2. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. (excl. syn. Linn.) Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

C. polycephalus Lam. ill. 1. p. 147.

C. globuliferus et sphaerostachyus Willd. Herb. Link Jahrb. 3. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 132.

β . umbella in capitulum aggregata.

C. conoidens Rich. act. soc. hist. nat. paris. 1. p. 106.

Habitat in India occidentali et America meridionali 4.

Culmus bipedalis et altior, crassitie pennae columbinae, superne acute angulatus, basi foliosus. Folia culmo breviora, (plerumque longitudine culmi et interdum longiora) linearia, pallide viridia. Involucrum subheptaphyllum, (numerus phyllorum involucri valde variat, inter 3-9) phylla omnia umbella longiora, margine carinaque scabra, duo interdum sesquipedalia. Ochreae oblique truncatae, ferrugineae. Umbella simplex, subseptemradiata, (saepe 10-12 radiata); radii longiores bipollicares et ultra. (in β . radii brevissimi aut fere nulli.) Capitula piso duplo vel quadruplo majora, interdum e 3-4 minoribus glomerata. Spiculae numerosissimae, oblongae, parvae, confertissimae, pallide virescentes, interdum lateribus ferrugineis. Valvae oblongae, unistriatae. (Vahl.)

115. CYPERUS *glomuliferus*.

C. culmo trigono glabro, foliis linearibus culmo brevioribus, umbella simplici 7-9 radiata, capitulis glomeratis, involucri polyphylo umbella multo longiori, spiculis paucifloris.

C. glomuliferus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 108.

Habitat in Brasilia 4.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, basi foliosi. Folia firma, carinata, margine apicem versus et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, e 5-7 fasciculis dense glomerata, singulis spiculas copiosas, vix lineam superantes, ovatas, 6-7 floras gerentibus. Involucri phylla radiorum numero et foliorum structura. Involucella 2-3, capitulis minora. Valvae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. (Schrader. l. c.)

116. CYPERUS *lanceolatus*.

C. culmo triquetro, foliis angustis culmo brevioribus, involucri triphylo umbellam simplicissimam aut pauci-

radiatam superante, spiculis lineari-lanceolatis in capitulum conglomeratis, valvis ovatis obtusis trinervi-
bus, nuce pyriformi apiculata punctulata.

C. lanceolatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

α. simplex, umbella capitata simplicissima.

β. compositus, umbella triradiata.

Habitat in Madagascar et ad portum Sarzagon in insula Luzon 24.

Culmi pedales altioresve, striati. Folia lineam lata, culmo dimidium attingentia aut breviora. Involucrum divaricatum, phyllo uno umbellam fere triplo, altero duplo superante, tertio aequilongo. Umbella aut simplicissima capitata, aut 2-3 radiata, radio uno-duobus elongatis pollicaribus. Umbella simplex capitata 20 stachya. Radii 8-10 stachyi. Spiculae in umbella simplice dense conglomeratae, 4 lin. longae, 14 florum; in umbella composita breviores, lanceolatae, 12 florum. Valvae flavescentes, nitidae, ovatae, trinerves. Stylus bifidus. Nux nigro-fusca, obovato-pyriformis, apiculata, punctata. (Pressl.)

117. *CYPERUS pumilus*.

C. culmo trigono, involucri subtriphylo umbella longiore, umbella composita, umbellulis subglobularibus, spiculis valvisque cuspidatis.

C. pumilus Linn. sp. pl. p. 67. Amoen. acad. 4. p. 302. Rottb. gram. p. 29. t. 9. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. mant. 2. p. 108. Roxb. ind. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Gramen cyperoides pumilum elegans e maderaspatana. Pluk alm. 179. t. 191. f. 8.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6 poll. alti, seminudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, culmo breviora. Umbella composita; umbellulae 3-6, plus minus longe pedunculatae, globulares, e spiculis 10-12 linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllum, inaequale, phyllum longissimum longitudine culmi. (Roxb.)

118. *CYPERUS nitens*.

C. culmo triquetro basi folioso, involucri triphylo umbella longiore, spiculis lanceolatis glomeratis subsquarrosis mucronatis, valvis obtusis.

C. nitens Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in India orientali.

Culmi plures, 2-4 pollicares, filiformes, angulis acutiusculis. Folia radicalia, unum vel alterum culmo longius, linearia, angusta. Involucri phylla patentia, unum longitudine culmi, tertium umbella brevius. Umbella simplex, 2-4 radiata; radii vix pollicares. Spiculae circiter 10 in apice radiorum, obtusiusculae, 14-20 florum, nitidae. Valvae ovatae, obtusae, cum mucrone patulo, hyalinae, interdum griseo-virescentes, saepius versus marginem ferrugineae, carinatae, utrinque ad carinam bistriatae. (Vahl.)

119. *CYPERUS squarrosus*.

C. culmo triquetro, foliis involucrisque linearibus, spiculis linearibus confertissimis, valvis aristatis recurvis.

C. squarrosus Linn. Amoen. acad. 4. p. 303. Rottb. gram. p. 25. t. 6. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 274 (excl. syn. C. pygmaei Rottb.) Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. maderaspatanus Willd. sp. pl. 1. p. 278.

Habitat in India orientali. ☉

Culmi digitales, foliis saepe breviores, filiformes. Umbella simplex triradiata. Spiculae 12 florum, angustae, semi-unguiculares, disco flexuosae. Valvae lineares, lateribus membranaceis, minime striatis. (Vahl.)

120. *CYPERUS flavidus*.

C. culmo trigono foliis plerumque brevioribus, umbellis decompositis involucri diphyllo longioribus, umbellulis globosis, spiculis confertis, floribus monandris, nuce obcordata trigona.

C. flavidus Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. mant. 2. p. 109. Roxb. ind. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, atro-purpurea. Culmus erectus, 6-8 poll. altus, nudus, trigonus, glaber. Folia vaginantia, brevissima, basin culmi amplexantia. Umbella composita aut decomposita, 1-2 poll. longa; umbellula una alterave sessilis, 2-8 plus minus longiores pedunculatae, pedunculo longissimo subinde prolifero. Involucrum diphyllo, umbella brevius. Spiculae lanceolatae, castaneae. Nux alba, brevis, scabriuscula. (Roxb.)

121. *CYPERUS Nuttallii*.

C. culmo acute triangulari, involucri tetraphyllo, phyllis 2 longissimis, umbella radiata aut subsessili laxa, radiis brevibus, spiculis lineari-lanceolatis compressis acutis, staminibus 2, stylo bipartito, nuce oblonga obtusa compressa.

C. Nuttallii Spreng. N. Ent 2. p. 240. syst. veg. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 109. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.

C. caespitosus Torrey Cat. pl. New-York. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

C. Torreyanus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101. Habitat in Nova Caesaria 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 5-12 poll. alti. Folia longitudine fere culmi, anguste linearia. Involucri phylla 2 longissima, 2 brevia. Umbella plerumque radiis tribus distinctis. Spiculae acutissimae, fasciculatae. Valvae cartilagineae, carina viridi striata, lateribus castaneis. Nux glabra. (Torrey.)

122. CYPERUS *flavescens*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus angustissimis, involucri 3-4 phyllo, phyllis majoribus longissimis, umbella subcomposita radiis brevibus, spiculis confertis lanceolatis, valvis obtusis, stylo bipartito, nuce ancipite submucronata laevi.

C. flavescens Linn. sp. pl. 1. p. 68. Lam. ill. t. 38. Schkuhr Handb. 1. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 335. Krok. sil. 1. t. 11. Schrad. germ. 1. p. 117. Host. gram. 3. t. 72. Gaud. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit. et Turp. Paris. t. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 109. Fl. dan. t. 1682. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 420. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Link Hort. ber. 1. p. 310. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 31. Sibth. Fl. graec. 1. p. 33. t. 47. Pursh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 67. Mühlenbg. desc. ub. p. 16. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.

C. umbella trifolia, spicis sessilibus umbellatis, valvis obtusis. Hall. helv. n. 1348.

C. minimus, panicula sparsa flavescente. Scheuchz. gram. 385.

C. minor pulcher, panicula lata compressa subflavescente Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 37.

Gramen cyperoides minus, panicula sparsa subflava. Bauh. pin. 6. theatr. 88.

Habitat in paludosis Europae et in America boreali 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-6 poll. alti, rarissime altiores, erecti, obtuse triquetri, basi tantum foliosi. Folia culmo breviora, interdum eadem longitudine, vix ultra semilineam lata, plerumque angustiora, setaceo-acuminata, canaliculata, carinata, margine carinaque vix scabriuscula; vaginae rubentes, infimae aphyllae. Involucri phylla foliis similima, maximum $1\frac{1}{2}$ -3 pollicare, alterum angustius pollicare, tertium setaceum, umbella parum longius, quartum si adest

umbella brevius. Umbella 3-4 radiata, radii plerumque brevissimi, vix divisi, basi ochrea fusca suffulti, apice 3-6 stachyi. Spiculae subsessiles, approximatae, circiter 6 lin. longae, acutae, nitide flavescentes. Valvae dense imbricatae, compressae, carinatae. Nux nigra, minima.

123. *CYPERUS fuscus.*

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus linearibus, involucro 3-4 phyllo, phyllis majoribus longissimis, umbella composita, radiis brevibus, spiculis confertis linearibus, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nuce triquetra laevi.

C. fuscus Linn. sp. pl. 1. p. 69. Fl. dan. t. 179. Leers. herb. n. 33. t. 1. f. 2. Schkuhr Handb. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 336. Krok. sil. t. 12. Schrad. germ. 1. p. 118. Host. gram. 3. p. 49. t. 73. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 36. 3. p. 47. Gaud. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 110. mant. 3. add. 1. p. 543. Hook. Lond. t. 84. Smith Engl. Fl. p. 54. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. (excl. syn.) Link Hort. ber. 1. p. 310. Ledeb. alt. 1. p. 72. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 32. Sibth. graec. 1. p. 34. t. 48.

C. umbella trifolia, spicis petiolatis congestis, valvis ovato-lanceolatis. Hall. helv. n. 1349.

C. minimus, panicula sparsa nigricante Scheuchz. gram. 384.

C. minor pulcher, panicula compressa nigricante Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 38.

Gramen cyperoides minus, panicula sparsa nigricante Bauh. pin. 6.

β. virescens.

C. virescens Hoffm. germ. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Schultz. starg. p. 16. Pers. Syn. 1. p. 62.

C. compressus noster seu viridis. Krok. sil. n. 69. t. 13.

Habitat in paludosis Europae. ☉

Radix fibrosa. Culmi acute triquetri, altiores quam in praecedenti. Folia ad 2 lin. lata, saepe culmo longiora, interdum breviora, carinato-plicata. Involucri phylla latiora quam in praecedenti. Umbellae radii breves; ochrea albida. Spiculae pedicellatae, atro-fuscae, duplo angustiores quam prioris. Valvae minus dense imbricatae, carina viridi, lateribus fuscis. Nux fusca aut albida, oblonga, utrinque acuta. *β.* umbellae radii laterales magis expansi, magis compositi; valvae carina viridi, lateribus pallidioribus.

124. *CYPERUS Forskølei.*

C. culmo triquetro basi folioso, umbella composita polyphylla, spicis omnibus pedunculatis distinctis, spiculis linearibus septemfloris.

- C. ferrugineus* Forsk. *descript.* p. 14. Schrank *Denkschr. Münch. Acad.* 6. p. 162. Roem. et Sch. *syst. veg. mant.* 2. p. 110.

Habitat in pratis ad Nilum 24.

Radix repens, nec annua, ut in fusco, quo procerior, 8 digit., pedal. et 2 spitham. Involucrum triphyllum, phyl- lum alterum umbella triplo longius, tertium radio maximo aequale, praeter plura ad radios singulos angustiora, iisdem aequalia vel longiora. Spiculae longiores quam in fusco, licet tantum septem, nec 9-15 florum. Valvae lato-lanceolatae, acutae, eleganter spadiceae, solo margine pallidae vel virides. (Schrank.)

125. *CYPERUS melanostachyus*.

- C. culmis caespitosis adscendentibus triquetris foliisque glabris planis culmo brevioribus, umbella subocto- radiata conferta, umbellulis 4-6 stachyis, involucrio subtetraphyllo, umbellam multo superante, valvis subrotundis acutis, nuce compressa punctato-scabra.*

- C. melanostachyus* Humb. Bonpl. et Kunth *nov. gen. et sp.* 1. p. 207. Kunth *syn.* 1. p. 141. Roem. et Sch. *syst. veg.* 2. p. 192. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 223.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

C. fusco ob habitum affinis, distinguitur praesertim nuce compressa. Radix fibrosa. Culmi striati, semipedales, saepius humiliores, basi foliati. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Umbella terminalis composita, radiis brevissimis, intermediis subnullis. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, sessiles, multiflorae, 2 lin. longae. Involucri phylla linearia, striata, glabra, margine serrulato-scabra, inaequalia, patentia, umbellam superantia. Valvae concavae, nitidae, glabrae, fusco-nigrae. Stylus bifidus. Nux obovata, acuta, fusca, basi nuda. (Kunth.)

126. *CYPERUS variegatus*.

- C. culmo basi repente adscendente triquetro glabro, foliis carinatis margine carinaque scabris culmum subaequantibus, umbella subcapituliformi subtriradiata, umbellulis 5-6 stachyis, involucrio triphylo umbellam superante, valvis obtusis, nuce compressa.*

- C. variegatus* Humb. Bonpl. et Kunth *nov. gen. et sp.* 1. p. 208. Kunth *syn.* 1. p. 141. Roem. et Sch. *veg.* 2. p. 192. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 222.

Habitat in Mexico 24.

Culmus striatus, subpedalis, basi foliatus. Folia linearia, acuminata, striata, glabra, culmum subaequantia, basi vagina longa. Umbella radiis brevissimis. Spiculae lineari-lanceolatae, sessiles, multiflorae, 4 lin. longae. Involucri

phylla foliis simillima. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, castaneae, margine carinaeque albae. Stylus bifidus. Nux subrotunda, compressa, apiculata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

127. *CYPERUS cuspidatus*.

C. culmis caespitosis triquetris foliisque glabris setaceis culmum subaequantibus, umbella subquinqueradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucro triphylo umbellam superante, valvis emarginatis recurvato-aristatis, nuce trigona punctato-scabra.

C. cuspidatus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 204. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat ad Orinocum. ☉

Radix fibrosa. Culmi erecti, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Folia basi vaginantia; vaginae striatae, glabrae. Umbella terminalis composita, radiis semipollicaribus, intermediis subnullis. Spiculae lineares, multiflorae, subsemipollicares. Involucrum phyllis linearibus mucronatis glabris margine scabris inaequalibus. Valvae oblongae, obtusae, carinatae, trinerviae, mucronatae, membranaceae, fusciscentes, mucrone recurvato longitudine valvae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

128. *CYPERUS aurantiacus*.

C. culmis trigonis foliisque glabris setaceis culmo brevioribus, umbella subsexradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucro triphylo umbellam subaequante, valvis emarginatis submucronatis, nuce triquetra.

C. aurantiacus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

C. anisostachyus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 83.

Habitat ad Orinocum. ☉

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 poll., glabri, basi foliati. Folia lineari-setacea. Umbella terminalis, composita, radiis pollicaribus, intermedio brevissimo subnullo. Spiculae lineares acutae, sessiles, subsemipollicares. Involucrum phyllis lineari-setaceis glabris, margine scabris. Ochreae brevissimae, truncatae. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, rufae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, apicata, glabra, nitida, basi nuda. (Kunth.)

129. *CYPERUS aureus*.

C. culmo trigono glabro monophyllo, folio plano culmum subaequante glabro, umbella subdecemradiata, umbellulis polystachyis, involucro subhexaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis mucronatis, nuce triquetra punctato-scabra.

C. aureus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Kunth syn. 1. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

C. quitensis Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat ad Guajaquil et ad Monte Rey in California. ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 8 poll., striati, basi vaginati; vaginae membranaceae, glabrae, striatae, fuscae, inferior aphylla, acuminata, superior desinens in folium lineare, acuminato-subulatum, planum, striatum. Umbella terminalis, composita; radiis inaequalibus 1-2 pollicaribus, intermediis subnullis. Umbellulae spiculis 16-20, linearibus, sessilibus semipollicaribus, 40-50 floribus. Involucri phylla linearia, subulata, striata, plana, glabra, inaequalia, longioribus umbellam superantibus. Involucella diphylla, phyllis subulatis brevissimis. Ochreae breves, obliquae, truncatae. Valvae oblongae, acuminatae, emarginato-bidentatae, membranaceae, glabrae, laxae, fusco-flavae, carina mucroneque viridi, subreflexo, brevi. Stylus trifidus. Nux ovata, obtusa, glabra, basi nuda. (Kunth.)

130. *CYPERUS platystylis*.

C. involucris 3-4 phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo longioribus, umbella simplici, radiis 4-6 subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas lineari-lanceolatas, valvis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis.

C. platystylis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

131. *CYPERUS poaeformis*.

C. involucro triphyлло longissimo, spiculis oblongis complanatis fasciculato-corymbosis, fasciculis sessilibus pedunculatisque.

C. poaeformis Pursh amer. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Carolina australi 4.

Planta spithamaea. Folia angusto-linearia, glabra, vix culmi longitudine. Culmus trigonus, glaber. Involucrum triphyllum, phyllis binis longissimis. Fasciculi florum ovati, sessiles, uno alterove brevi pedunculato. Ochreae truncatae, coloratae. Spiculae ovato-oblongae, circiter octo, breves, 4-6 florum. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, flavescentes. (Pursh.)

132. *CYPERUS erythraeus*.

C. culmo trigono glabro, foliis carinatis glabriusculis culmum subaequantibus, umbella 4-5 radiata contracta

involucro multo breviori, spiculis lineari-oblongis, valvis lato-ovatis carina nervosis, nuce globoso-obovata subtrigona.

C. erythraeus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477. Link Hort. ber. 1. p. 304.

C. erubescens Link Enum. 1. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 111.

Habitat ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, semipedales et altiores, ut folia tenaces. Folia margine apicem versus scabra, reliqua parte cum vaginis glabra. Involucrum tetraphyllum, phyllis umbella multo longioribus. Spiculae 2-4 lin., 18-24 florum. Valvae arcte imbricatae, obtusae, dorso virides, lateribus membranaceis sanguineis. Stigmata duo. (Schrad. l. c.)

133. CYPERUS *difformis*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus margine scabriusculis, involucro 2-3 phyllo, phyllo uno alterove elongato, umbella composita radiis inaequalibus, spiculis linearibus in capitula globosa glomeratis, valvis ovatis obtusis trinerviis, stylo bipartito, nuce obovata trigona minutissime punctulata.

C. difformis Linn. amoen. acad. 4. p. 302. spec. pl. ed. 2. p. 67. Rottb. gram. p. 14. t. 9. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 337. Smith. Prodr. Fl. graec. 1. p. 31. Sibth. graec. t. 46. Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. mant. 2. p. 110. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Link Hort. ber. 1. p. 304. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

C. protractus Sieb. Herb. Link Hort. ber. 1. p. 305.

Gramen cyperoides elegans paniculis mollibus compositum maderaspatanum. Plukn. alm. p. 179. t. 192. f. 3.

Gramen cyperoides elegans Vaszumboo Curry Malabarorum. Pluk. amalth. t. 417. f. 5.

Habitat in Graecia, Aegypto, Abessinia, Iberia, India, Nova Hollandia 24.

Radix fibrosa. Culmi 6-18 poll. alti, glabri, inferne foliacei. Folia culmo breviora aut longiora, linearia, 1-2 lin. lata, plana, carinata, glabra. Involucrum phyllum maximum longitudine dimidia culmi, alterum umbella parum longius, tertium, si adest, umbella brevius. Umbella 4-10 radiata, radiis exterioribus pollicaribus, interioribus brevissimis fere nullis. Ochreae truncatae parum coloratae. Umbellulae capituliformes, globosae, rarius proliferae, polystachyae. Spiculae numerosissimae, lineares, 2-4 lin. longae, 16-24 florum. Valvae medio dilatatae, dorso virides, lateribus pallidae aut magis minusve fuscae.

134. *CYPERUS chrysomelinus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus laevibus, involucro 3-4 phyllo, phyllis 2 longissimis, umbella conglomerata, subexplicata, valvis ovalibus obtusis medio dilatatis sub apice e carina mucronulatis, stylo bipartito, nuce trigona subretusa, laevi.

C. chrysomelinus Link Hort. ber. 1. p. 305.

Habitat in Nepalia? 4.

Planta 6-7 poll. longa. Culmus 4 poll. altus, angulis rotundatis. Folia angustissima, vix lineam lata, caulem ad poll. superantia. Umbella conglomerata haud dense, ramo uno alterove explicato spiculas paucas gerente. Involucri phylla majora ad 3 et 2 poll. umbellam superantia. Umbellulae conglomeratae quidem at e ramulis paucis. Spiculae 3-4 lin. longae, basi valvis parvis vacuis. Valvae dorso viridi striato exeunte in apiculum minutum subreflexum, lateribus pulchre aureis, margine extimo albo, infimae, quae bracteolae, saepe acutae. (Link.)

135. *CYPERUS rigens*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro tetraphyllo, phyllis duobus umbellam triplo excedentibus, umbella multiradiata, radiis elongatis brevissimisve, spiculis subulatis octofloris, in capitula ovata dense congestis, valvis oblongis acutis novemnerviis denique distantibus.

α. capitatus, radiis brevissimis, umbella hemisphaerico-capitata.

β. umbellatus, radiis elongatis.

C. rigens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae 4.

Rhizoma tuberoso-nodosum aromaticum, vaginis obtectum, fibras multas longas fuscescentes emittens. Culmus pedalis, longior breviorve, strictus, acute triqueter, striatus. Vaginae obtusiuscule triquetrae, striatae, ore membranaceo truncatae. Involucri phylla foliis conformia, patentia, duobus umbella tri-quadruplo, tertio duplo longioribus, quarto subaequilongo. Involucella setacea longitudine spicularum. Umbellae radii in varietate α brevissimi, in varietate β tres usque octo fere pollicares, intermedii sessiles. Bracteae ochreaeformes, amplae, truncatae. Spiculae in capitula ovata dense conglomeratae, tres lineas longae, patentes, lineari-subulatae. Valvae ovato-oblongae, acutae vel brevissime acuminatae, carina virides, 9 nerviae, lateribus fulvo-rufescentes, margine membranaceae, duae infimae vacuae. Stamina 2. Stylus trifidus. Ovarium oblongum, utrinque acutum, triquetrum. (Pressl.)

136. *CYPERUS cephalophorus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro hexaphyllo umbella sexradiata multo longiore, radiis inaequalibus aut subnullis, spiculis linearibus sexfloris in capitula subglobosa dense aggregatis, valvis ovatis obtusis multinerviis.

C. cephalophorus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Peruvia? 24.

Radix fibrosa, fusca. Culmus sesquipedalis, striatus, acute triqueter, super quartam partem foliosus. Vaginae emarcescentes, striatae, glabrae, triquetrae, infimae aphyllae. Folia graminea, sesquialteram lineam lata, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, erectis, infimo longissimo, reliquis brevioribus, omnibus tamen umbella multo longioribus. Umbella radiis sex, aut elongatis i. e. pollicaribus, aut brevissime subnullis compresso-triquetris striatis. Involucella triphylla, phyllis involucro analogis, brevioribus tamen, infimo lineari-setaceo, omnibus umbellulam i. e. capitulum excedentibus. Spiculae in capitulum ovato-globosum simplex aut compositum dense conglomeratae. Valvae striato-nervosae, dorso virides, lateribus fusco-variegatae, margine scariosae. Stylus trifidus. Ovarium oblongum triquetrum. (Pressl.)

137. *CYPERUS sordidus*.

C. culmo obtuse trigono, foliis angustis glaucis margine serrulato-scabris culmum aequantibus, involucro tetraphyllo longissimo, umbella 5-7 radiata, spiculis oblongo-lanceolatis 12 floris in capitulum ovato-oblongum dense conglomeratis, valvis ovatis acuminatis multinerviis, nuce oblonga triquetra.

C. sordidus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad Monte Rey in California 24.

Culmus sesquipedalis, erectus, strictus, glaucescens, striatus, basi vaginis foliisque tectus. Vaginae infimae ovato-lanceolatae, acutae, aphyllae, striatae, fuscescentes, margine membranaceae; vaginae foliiferae laxiusculae, striatae, glabrae, nitidae, brunneo-rufescentes, ore truncatae. Folia 2 lin. lata, plana, margine et nervo medio subtus serrulata, culmum paulo excedentia. Involucrum phyllis foliis conformibus, uno umbella quindecies longiore, reliquis brevioribus, omnibus patentissimis. Umbella radiis triquetris glabris, uno alterove pollicari divaricato, reliquis brevibus. Bractee ochreaeformes, amplae, triquetrae, truncatae. Spiculae fuscescentes, obtusae, in capitula 5 lin. longa. Valvae 9 nerves. Stylus tripartitus. Nux valva brevior, nigricans, utrinque acuta, minutissime punctulata. (Pressl.)

138. *CYPERUS scoparius*.

C. culmo triquetro angulis asperis, umbella decomposita stricta, spiculis sparsis paucifloris, involucro tetraphyllo maximo denticulato, involucellis brevissimis.

C. scoparius Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Madagascar 24.

Culmi alti, subcompressi. Involucri phylla inaequalia, pollicem lata, sesquipedalia, firma, striata, acutissima. Radii umbellae firmi, congesti, subcompressi, 2-3 pollicares, basi ochrea cylindrica membranacea laxiuscula pollicari, apice inaequaliter truncata. Spicae graciles, elongatae, fasciculatae, inaequales, bipollicares; spicularum glomeruli sparsi. Spiculae parvae, ovatae, acutae, subcylindricae, sessiles, 4-6 florum, rubellae. Valvae ovatae, acuminatae, margine albae, scariosae. Involucri partialis phylla 3-4 inaequalia, subulata, $\frac{2}{3}$ spiculis breviora. (Poir.)

139. *CYPERUS ligularis*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus glaucis margine carinaque serrulato-scabris, involucro polyphylo, phyllis tribus longissimis, umbella multiradiata, spiculis lanceolatis paucifloris in capitula subcylindrica dense conglomeratis, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. ligularis Linn. sp. pl. ed. 2. p. 70. Amoen. acad. 5. p. 591. Rottb. gram. p. 35. t. 11. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 277. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. (excl. syn.) Link Hort. ber. 1. p. 312. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

C. maximus panicula minus sparsa ferruginea, capitulis compactis crassioribus. Sloan. hist. 1 p. 36. t. 9.

Habitat in Prom. b. spei, in Guinea, in India occidentali et America meridionali 24.

Viridi-glaucescens. Culmus tripedalis et ultra, acute angulatus. Involucrum pentaphyllum, phylla quatuor umbella longiora, unicum bipedale, semipollicem lata, margine carinaque serrulato-scabra, parziale nullum. Ochreae oblique truncatae, ligula obtusa integra. Umbellae compositae, radii 8-9, longiores 5 pollicares, partiales vix ulli. Spicae 3-5, alternae, approximatae, intermedia erecta pollicaris, penna cygnea crassior, laterales minores, sessiles vel subpendunculatae, horizontaliter patentes. Spiculae copiosissimae, parvae, sexflorae, primum patentes, acutae. Valvae ovatae, acutae, concavae, striatae, fusco-virescentes. (Vahl.)

140. *CYPERUS Poireti*.

C. culmo triquetro involucri subtetraphyllo, phyllo longissimo scabro, umbella composita, spicis agglomeratis patulis subramosis.

C. Poireti Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223.

C. bidentatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 250.

Habitat in India orientali 24.

Affinis *C. ligulari*. Culmi duri, laeves, striati. Involucri phylla 4-5, longiora pedalia, semipollicem lata, firma, acuta, margine denticulata. Umbellae radiis 6-10, congestis, 2-4 uncialibus, rigidis, basi vagina laxa, semiunciali, dentibus 2 terminata. Spicae simplices aut ramosae, crassae, 1-2 pollicares; spiculis sessilibus numerosissimis conglomeratis planis ovato-oblongis sexlinearibus sesquilineam latis. Valvae lanceolatae, acutae. Nux minima, triangularis, stylo bifido. (Poir.)

141. *CYPERUS involucratus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, umbellis spicatis subcylindricis, involucri longissimo polyphyllo aspero, spiculis minimis, valvis acutis.

C. involucratus Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195.

Habitat in Madagascar.

Medium quasi tenet inter *C. ligularem* et *alopecuroidem*. Culmi bipedales, laeves, firmi. Folia longitudine fere culmi, angusta, flaccida, denticulata, vagina tenuissima scariosa. Involucri phylla 3-4, bipedalia, pendentia, angusta, denticulata. Radii umbellae inaequales, 1-3 pollicares, congesti, rigidi, basi ochrea laxa bidentata dentibus subulatis. Spicae crassitie calami cygnei, 1-2 pollicares, spiculis sessilibus fasciculatis fuscis, valvis acutis. Involucra partialia nulla aut phyllis subulatis acutis. (Poir.)

142. *CYPERUS alopecuroides*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus sublaevibus, involucri 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis oblongis multifloris in capitula oblonga dense conglomeratis, valvis ovatis obtusis mucronulatis margine inflexis, nuce ancipiti laeviuscula.

C. alopecuroides Rottb. gram. p. 38. t. 8. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 368. Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 127. Roxb. ind. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 312.

C. dives Delile aegypt. p. 149. t. 4. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

C. maderaspatensis maximus panicula cristata contractiori. Petiy. Gaz. 55. n. 591.

Habitat in Aegypto, Arabia, India orientali et Nova Hollandia 24.

Culmus crassitie pennae anserinae, acute angulatus. Folia semipollicem lata, margine scabra (vix scabriuscula). Involucrum subtriphylum, phylla unguem lata, duo umbella longiora; partiale triphyllum, umbella brevius. Ochreae lamina bifida. Umbellae radii 7-8, longiores spithamaei et ultra, partialis 3-7 radiata. Spicae 3-5, 1-2 pollicares, interdum crassitie digiti minimi, oblongae vel cylindricae, obtusae. Spiculae numerosae, confertissimae, primum erectae, dein patentes, 12-26 florum, duas lineas longae, ovato-oblongae, acutae. Valvae ovatae, obtusae, mucronatae, concavae, sensim deciduae. (Vahl.)

143. *CYPERUS verticillatus*.

C. culmo trigono basi folioso, involacro polyphylo longissimo, involucellis filiformibus, umbella decomposita, spicis umbellae verticillatis, spiculis lanceolatis, valvis acumine obtuso, nuce lineari-oblonga trigona.

C. verticillatus Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Habitat prope Calcuttam 24.

Affinis *C. alopecuroidi*. Radix subtuberosa, fibris numerosis crassis spongiosis fuscescentibus. Culmus praeter basin nudus, 2-6 ped. altus, crassitie pennae cygnae, obtuse trigonus, glaber, lucidus, intense viridis. Folia culmea 1-3, longitudine fere culmi, carinata, subspongiosa, intense viridia, subtus alba, margine aciculis minutis brevibus acutis retrorsum scabris. Umbella composita et decomposita. Umbellulae multae in pedunculis glabris subangularibus variae longitudinis, compositae, e spicis 5-8 cylindricis verticillatis et spica erecta sessili simplici aut composita in centro. Spiculae numerosissimae, imbricatae, lanceolatae, 8-12 florum. Involucrum polyphyllum, phylla quaedam longitudine culmi uti folia, carinata et margine armata. Involucella vix longitudine umbellulae. Valvae naviculares, margine membranaceae, apicula incrassata scabra. Stamina 3. Nux oblonga, obtuse trigona. (Roxb.)

144. *CYPERUS Thunbergii*.

C. spicis oblongis glomeratis imbricatis sessilibus, spiculis subulatis erectis, ligula ochreae bifida, laciniis divaricatis.

C. Thunbergii Vahl Enum. 2. p. 371. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

C. alopecuroides Thunbg. Prodr. p. 18.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Viridi-glaucus. Culmus altus, crassitie fere pennae anserinae, acute angulatus. Involucrum 5-6 phyllum, phylla omnia umbella longiora, longius sesquipedale, margine carinaeque serrulato-scabra, partiale ad singulum capitulum, monophyllum, capitulo longius, lineari-subulatum. Ochreae pollicares, trigonae, oblique truncatae; ligula serrulato-scabra. Umbella composita, radii 5-6, longiores 5-6 pollicares. Spicae 5-8, intermedia 1-1½ pollicaris, crassitie saepe digiti, erecta; laterales radiatim patentes, breviores, tenuiores, omnes obtusissimae, undique spiculis copiosissimis tectae. Spiculae parvae, 2-6 florum, vix semiunguiculares, acutae. Valvae lineares, attenuatae, concavae, dorso striatae, virides, margine purpureae. (Vahl.)

145. *CYPERUS dilutus*.

C. spiculis subulatis teretiusculis confertissimis subgloboso-capitatis, involucellis umbellam aequantibus.

C. dilutus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in India orientali 24.

Culmi bipedales et forte ultra, superne acute angulati. Involucrum subhexaphyllum; phylla omnia umbella longiora, unicum sesquipedale, margine a basi ad apicem scabra; partiale 3-4 phyllum. Ochreae acuminatae. Umbella decomposita, longior tripollicaris; partialis 3-5 radiata; radii pollicares, patentes, ultimi brevissimi, 2-3 confertissimi. Capitulum piso duplo vel triplo majus. Spiculae copiosae, undique patentes, semiunguiculares, 8 florum, angustissimae, acutissimae. Valvae lineari-oblongae, acutiusculae, versus carinam substriatae. (Vahl.)

146. *CYPERUS congestus*.

C. involucrio triphylo ligula ochrearum bidentata, spicis capitato-subglobosis, spiculis subulatis confertissimis reflexis rectis.

C. congestus Vahl Enum. 2. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus 2-3 pedalis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, unguem lata, extrorsum margine scabra. Involucrum subtriphyllum, structura foliorum, duo umbella longiora; partiale nullum vel monophyllum, setaceum, capitulo brevius. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 4; longior 3 pollicaris; partialis biradiata, radiis sessilibus confertis. Capitula magnitudine nucis juglandis. Spiculae reflexae, 12 florum. Valvae oblongae, acutae, concavae, striatae, virides, apice purpurascens. (Vahl.)

147. *CYPERUS lucidus*.

C. involucrio 5-6 phyllo longissimo plano foliisque margine scabris, umbella 6-8 radiata semicomposita,

spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis acutis nervosis nitidis.

C. lucidus Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Nova Hollandia.

C. ligulari proximus. (Rob. Br.)

148. *CYPERUS biceps*.

C. culmo obtusangulo, umbella subuniradiata, spicis teretibus compactis, spiculis linearibus confertissimis, valvis oblongis acuminatis.

C. biceps Vahl Enum. 2. p. 368. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Galam.

Culmus pedalis vel brevior, obtuse trigonns, rigidus. Folia radicalia, copiosa, altitudine culmi, linearia. Involucry phylla 5, umbella 3-4 plo longiora. Capitulum alterum sessile, nuce juglandis majus, compositum e plurimis minoribus, alterum pedunculatum duplo minus, radius longitudine capituli centralis. Spiculae numerosissimae, semipollicares, 36-40 florum, obtusiusculae, flavescentes, nitidae. Valvae acuminatae, acumine patulo. (Vahl.)

149. *CYPERUS glaber*.

C. culmo triquetro nudo laevi, foliis glabris, umbella triphylla, floribus glomeratis inferioribus brachiatis.

C. glaber. Linn. Mant. 2. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Pers. syn. 1. p. 63. Smith Prodr. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. mant. 2. p. 114. mant. 3. add. 1. p. 544. Reichenb. Icon. pl. rar. C. 3. p. 3. t. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

C. parvus panicula conglobata, spicis compressis spadiceo-viridibus. Seguier. Ver. Suppl. 66. t. 2. f. 1.

Habitat in Italia, Asia minori.

Culmus palmaris, glaber, triquetrus, aphyllus. Folia radicalia erecta, glabra tota, longitudine culmi. Involucrum triphyllum, culmo longius, praeter 3 phylla subulata brevia. Umbella simplex, apice floribus alternis sessilibus, infimis pedicellatis. Spiculae ovatae, compressae, distiche imbricatae, per maturitatem fuscescentes. (Linn.)

150. *CYPERUS australis*.

C. involucro universali 5-6 phyllo, partiali subtriphyllo, capitulis sessilibus pedunculatisve.

C. australis Schrad. germ. 1. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 424. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Ledeb. alt. 1. p. 72.

C. glomeratus Marsch. a Bieb. Fl. taur-cauc. 1. p. 35. 3. p. 47. Host. gram. 3. t. 71. Willd Enum. p. 75. Link Enum. 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 311.

C. aquaticus italicus procerior, locustis tenuissimis in racemum dense congestis Mich. gen. 45. Segnier. ver. 3. p. 68. t. 2. f. 2.

C. capitulis glomeratim congestis, seminibus aristatis. Mont. gram. 14. t. 1. f. 1.

Habitat in Germania australi, Italia, ad Caucasum et prope Barnaul. ☉

Radix fusca. Culmi $1\frac{1}{2}$ -3 pedales, adscendentes, glabri. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina apicem versus scabra, superiora culmo longiora. Vaginae pallidae, vel ex glauco fuscescentes. Involucrum exterius foliis margine scabrioribus, umbellam superantibus, maximum $1\frac{1}{2}$ -2 pedale; partiale foliis inaequalibus multo tenuioribus minoribus. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Umbella capitulis 5-8, pedunculis compressis glabris $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ pollicaribus. Capitula ovata vel subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, spiculis numerosis exiguis linearibus 9-13 floris. Valvae minutissimae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, compressae, glabrae, rufo-ferrugineae, nervo unico viridi, serius remotiusculae. Valvae 2 inferiores lanceolato-acuminatae, dilutiores, extiore majore sterili. Nux minutissima, triquetra. (Schr.)

151. *CYPERUS glomeratus*.

C. involucris involucellisque triphyllis umbellis longioribus, spicis glomeratis oblongis imbricatis, spiculis valvisque linearibus.

C. glomeratus Linn. Amoen. acad. 4. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 370. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

? *C. cinnamomeus* Retz. obs. 4. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222.

Habitat . . . ?

Culmus bipedalis et ultra, crassitie pennae cygneae, acute angulatus, inferne foliosus. Folia 2-3, culmo altiora, longe vaginantia, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla 3-4, praeter interiora, umbella longiora; partialis 2-3, umbellula longiora. Ochrea oblique truncata; ligula lanceolata integra. Umbella subdecomposita, radii interdum novem, longiores spithamaei. Spicae omnes interdum sessiles, interdum 3-4 pedicellatae, basi glomeratae. Spiculae numerosissimae, patentes, semiunguiculares, compressae, 14 florae, acutae, ferrugineae. Valvae lineares, angustae, obtusiusculae, vix striatae. (Vahl.)

152. *CYPERUS callophorus*.

C. involucro longissimo, partiali setaceo, spicis glomeratis oblongis vel oblongo-subrotundis, spiculis oblongis.

C. callophorus Meyer Esseq. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in paludosis Continentis Americae 4.

Radix crassa, fusiformis, fibris validis nigricantibus. Culmus 3-4 pedalis, crassitie pennae anserinae, obtuse triquetrus, sulcis profundis, scaber, viridi-purpurascens, inferiori parte foliorum vaginis. Folia copiosa, subrigida, linearia, longissime acuminata, culmo longiora, $\frac{1}{2}$ poll. lata, carinata, basin versus tessellato-reticulata, margine serrulata, utrinque scabra, glauco-viridia, inferne purpurascens, fasciculorum duplo angustiora. Vaginae sensim dilatatae, insigniter reticulatae, margine membranaceae. Involucrum e phyllis 6-8, maximis umbella 5-6 plo longioribus, brevissimo duplicis umbellae longitudinis; involucellum 2-3 phyllum, spicis brevius, hinc inde nullum. Ochreae semipollicares, laxae, lacinula in radiis exterioribus truncata, utrinque mucronata, in interioribus radiis mutica. Umbellae radii circiter 6, intermedii patentes, 3-4 poll., laterales divergentes, pauloque breviores, triquetri, striati, subscabri. Spicae 5-6, in radiis brevioribus 3-4, capitatae, sessiles, penna cygnea crassiores; intermedia pollicares, oblonga, laterales approximatae, divergentes, duplo triplove breviores, subrotundo-oblongae vel subrotundae. Spiculae numerosae, compressae, dorso striatae, pulcherrime badiae. Nux minuta, triquetra, basi attenuata. (Meyer.)

153. *CYPERUS multiceps*.

C. culmo triquetro basi folioso, foliis culmum subaequantibus margine carinaque scabris, involucro polyphylllo longissimo, umbella multiradiata, spiculis linearibus in capitula subglobosa densissime conglomerationis, valvis lanceolatis acutis dorso striatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. multiceps Link Hort. ber. 1. p. 310.

C. polycephalus Link Enum. 1. p. 46.

C. Linkianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 118.

Habitat . . . ? 4.

Culmus 1-2 pedalis et altior, acute triquetrus, striatus, crassus. Folia semipollicem lata, culmo parum breviora aut aequantia, striata, carinata, basi vaginantia; vaginae pallidiores, subscariosae, inferne purpurascens. Involucrum 6-8 phyllum, phylla foliis simillima, tria majora eadem latitudine, umbella longiora, maximum pedale; phylla 3-5 interiora multo angustiora, longitudine umbellae et breviora, minimum bipollicare. Umbella 6-8 radiata; radii 3-4 longiores, 4-5 poll. longi, 2-3 breviores, 1-2 poll. longi, unus aut alterus brevissimus, saepe fere nullus. Ochreae pollicares, subscariosae, in ligulam bifidam attenuatae. Capitula solitaria in apicibus radiorum, magnitudine nucis juglandis. Involucella 4-6 phylla, phyllum maximum capitulo duplo vel

triplo longius, basi lineam aut sesquilineam latum; caetera breviora et angustiora. Spiculae numerosissimae, 6-9 lin. longae, semilineam latae, acutae, parum compressae, 8-10 florum. Valvae dorso virides, striatae, lateribus fusco-purpurascens.

154. *CYPERUS spinulosus*.

C. culmo rigido, umbella vix decomposita, spicis longis breviter pedunculatis globosis, spiculis rigidis 3-4 floris, involucri involucrellisque polyphyllis.

C. spinulosus Roxb. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 118.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-5 ped. altus, rigidissimus, obsolete trigonus, glaber, ad $\frac{2}{3}$ nudus. Folia vaginantia, longitudine culmi, rigida, striata, margine hispida. Umbella terminalis, decomposita, 6-8 poll. in diametro. Umbellulae pedunculis variae longitudinis, e capitulis pedunculatis globosis compositae. Spiculae numerosae, parvae, sessiles, lineari-lanceolatae, rigidae, spinuloso-pungentes, 3-4 florum. Involucrum 4-6 phyllum, phylla margine hispida, inaequalia, longissimum 2-3 pedale, brevissimum vix pollicare. Involucrella 3-6 phylla, longitudine umbellularum. Valvae lineares. (Roxb.)

155. *CYPERUS firmus*.

C. culmo trigono scabriusculo, foliis latis culmo longioribus scabris, involucri polyphyllis longissimo, umbella decemradiata, spiculis lanceolatis sexfloris in capitula ovato-cylindracea dense conglomeratis patentissimis, valvis acutis striatis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, ovario elliptico triquetro.

C. firmus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad portum Acapulco 4.

Radix fibrosa, fusca. Culmus bipedalis, crassitie pennae cygnae, obtuse triqueter, sulcatus, ubique tuberculis minimis scabriusculus, ut videtur ex sicco glaucus, fere ad dimidiam foliosus. Vaginae omnes foliiferae, infimae amplae, striatae, omnino disruptae, ad basin fuscescentes; superiores obsolete triquetrae, laxiusculae, striatae, glabrae, ore truncatae, fuscescentes. Folia 5 lin. lata, plana, glauca, culmo duplo longiora, striata, rigida, utraque facie scabra, margine nervoque medio subtus serrulata. Involucrum 10 phyllum, phyllis approximatis alternis, foliis conformibus, exterioribus umbellam quintuplo superantibus, interioribus paulo brevioribus, intimo umbella aequilongo. Umbella composita, dives, densa, e radiis 10 elongatis 1-2 pollicaribus compresso-triquetris patentibus glabris constans. Bractae ochreaeformes, amplae, striatae, ore truncatae. Radius quivis in 3-4 radiolos alternos divisus. Spiculae in capitula pollicaria brevioraque ovato-cylindracea obtusa densissime congestae, lanceolatae, sexflorae, pa-

tentissimae, infimae deflexae. Valvae extimae ovatae, superiores ovato-oblongae, omnes acutae, 9 nerves, fuscescenti-caninae, margine membranaceae. Involucella setacea. Stamina tria. Stylus supra medium trifidus. Ovarium utrinque acutum. (Pressl.)

156. CYPERUS *laetus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucri pentaphyllo umbella multiradiata decomposita subaequali, spiculis lanceolatis 8 floris in capitula ovato-oblonga congestis, valvis lanceolatis acutis quinquenerviis, nuce subelliptica trigona scabriuscula.

C. *laetus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.

Habitat in Regno Chilensi 4.

Radix fibrosa, caespitulum emittens. Basis culmi fere nodosa squamis foliorumque vaginis oblecta. Culmus sesquipedalis, acute triqueter, striatus, glaber, laete virens, inferne foliosus. Folia 4 lin. lata, striata, laete viridia, longitudine culmi, juniora toto margine, adultiora versus apicem scabra. Vaginae amplae, striatae. Involucrum pentaphyllum, phyllis foliis conformibus margine scabris, unum umbella sublongius, reliqua breviora. Bractae ochreaeformes, truncatae, breviter mucronatae. Umbella composita, radiis 7-8 elongatis, 1-3 pollicaribus, reliquis brevissimis. Involucella setacea. Radioli seu spicae subterni, ovati aut ovato-oblongi, medii sessiles semipollicares, laterales plus minus pedicellati, minores patentissimi. Spiculae plurimae densiuscule spicatae. Valvae fuscae, dorso flavescentes nitidae, sub anthesi patentes. Stylus ultra medium trifidus. Nux nigricans, versus apicem tuberculis parvis scabra. (Pressl.)

157. CYPERUS *Haenkei*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucri pentaphyllo umbella decomposita multiradiata duplo longiore, spiculis linearibus acutissimis 8 floris in capitula oblonga confertis, valvis ovato-oblongis acutis multinerviis, nuce elliptica triquetra.

C. *Haenkei* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.

Habitat in Monte Rey in California 4.

Culmus fere pedalis, acute triqueter, striatus, basi foliosus. Folia fere 2 lin. lata, plana, culmo paulo breviora, margine denticulis parvis scabriuscula. Involucrum 5 phyllum, phyllis duobus umbella plus quam duplo longioribus, tertio sesquolongiore, quarto aequilongo, quinto brevior. Umbella 8 radiata, radiis compresso-triquetris glabris, 5 uni-bipollicaribus patentibus, reliquis brevissimis. Radioli 3-5, sessiles, oblongo-ovati, semipollicares, laterales divaricati paulo minores. Spiculae copiosae in radiolum capitatum oblongo-

ovatum congestae, imbricatae, lineares, subulato-acutissimae, 6-8 florum. Valvae imbricatae, 7 nerviae. Stylus ad medium trifidus. Nux utrinque, acuta, acute triquetra, albida, laevis. (Pressl.)

B. Spiculae alternae minus confertae aut in spicas dispositae.

158. *CYPERUS patulus*.

C. culmo superne triquetro, foliis fere culmo longioribus margine carinaque scabris, umbella composita, umbellulis subcapitatis, spiculis lanceolatis, involucri subhexaphyllo longissimo, valvis ovatis obtusis mucronulatis, stylo trifido, nuce trigona punctulata.

C. patulus Host. gram. 3. p. 49. t. 74. Willd. Enum. 1. p. 73. Link Enum. 1. p. 45. Hort. ber. 1. p. 308. Marsh. & Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Europa australi et orientali, et in Oriente 4.

Culmi 1-2 pedales, trigoni, superne acutanguli, inferne squamis aphyllis et vaginis foliorum tecti. Folia canaliculata, carinata, culmum subaequantia aut parum longiora. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 2-3 longissima foliis similima, caetera multo breviora et angustiora. Involucella lineari-setacea, fasciculis longiora. Umbella 4-6 radiata, corymbosa aut fere paniculata; radii exteriores elongati, in radiolos divisi; interiores multo breviores, saepe brevissimi et vix divisi. Fasciculi spicularum magis minusve densi, interdum in capitulum conglomerati, e spiculis numerosissimis alternis compositi. Spiculae multiflorae, 6-7 lin. longae, $1\frac{1}{2}$ lin. latae, fructiferae patulae. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis.

159. *CYPERUS paramattensis*.

C. culmo triquetro basi tuberoso, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, umbella radiis plerisque explicatis, spicis corymbosis patentibus, spiculis lineari-lanceolatis, involucri 3-4 phyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis mucronulatis stylo trifido, nuce trigona laevi.

C. paramattensis Link Enum. 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 313.

C. Paramatta Martius Cat. hort. Erl. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. mant. 2. p. 120.

Habitat in Nova Hollandia 4.

Radix tuberosa. Culmus 1-2 pedalis, triqueter, superne acutangulus. Folia glaucescentia, culmo multo longiora, anguste linearia, longissime acuminata, carinata. Involucrum

3-4 phyllum, phyllum unicum ultra pedale, alterum interdum parum brevius, saepe uti phylla caetera umbellam non superans. Umbella magis minusve composita aut decomposita, 4-5 radiata, radiis inaequalibus, exterioribus longioribus. Ochreae emarginatae, ferrugineae. Spicae e spiculis 8-10 alternis patulis compositae. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis, inferiores latiores.

160. *CYPERUS olivaris*.

C. radice tuberibus subovatis, culmo triquetro basi folioso, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucri subtriphylo umbella multiradiata composita longiore, spiculis distichis lanceolatis, valvis oblongis obtusis saepe e carina apiculatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. olivaris Targioni Tozzetti Lett. sopra una Spec. di Cip. p. 6. Memor. Soc. ital. XIII. Savi Bot. Etrusc. 2. p. 29. Moretti Giorn. d. Fis. Dec. 2. t. 5. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Reichenb. Fl. excurs. p. 7. 3.

C. esculentus Gouan. Monsp. p. 388. Vill. Delph. 2. p. 182. Savi Pis. 1. p. 140.

C. radicosus Sibth. graec. t. 45. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225. Link Hort. ber. 1. p. 316.

C. rotundus De Cand. franc. 3. p. 146. 5. p. 301. Sebast. et Mauri Fl. rom. Prodr. p. 22. Tenor. Neap. 1. p. 26.

C. longus De Cand. Spec. Clav. p. 6.

C. Hydra Tenor. Prodr. 8.

Habitat in regione mediterranea Italiae, Galliae, Graeciae &c.

Culmi spithamaei, stoloniferi, stolones radiculis dense obsiti, saepe tuberiferi, tuberibus odoratis. Folia 3 lin. et ultra lata, culmum subaequantia aut parum breviora, rigida, patentissima, margine scabriuscula. Involucri phylla majora umbella duplo vel triplo longiora. Umbella composita aut decomposita; pedunculi partiales alterni. Spiculae circiter 10, alternae, semipollicares. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis, margine pallido.

161. *CYPERUS pallescens*.

C. culmo triquetro, foliis culmo multo brevioribus subito acutatis laevibus, involucri tetraphyllo, phyllo maximo umbellam parum superante, spiculis 6-8 subapproximatis linearibus obtusis latiusculis, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. pallescens Desf. atl. 1. p. 45. t. 9. Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222. Link Hort. ber. 1. p. 316.

C. esculentus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117.

Habitat in Africa boreali, Candia 24.

Culmi basi crassitie fere digiti minimi, superne acutanguli. Folia pauca, vaginantia, margine tenuissime serrata. Involucrum 3-4 phyllo. Umbella composita, 5-12 radiata. Spiculae 4-12, horizontales, primum albæ, dein pallide rufæ distantes. Valvæ concavae, obtusiusculæ, margine membranaceæ. (Desf.)

162. *CYPERUS xanthocomus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus laevibus, involucri 2-3 phyllo, phyllo maximo umbellam parum superante, spiculis 6-8 approximatis lanceolato-linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subattenuata laevi.

C. xanthocomus Link Hort. ber. 1. p. 316.

C. auricomus Sieber Herb. Spreng. syst. veg. 2. p. 230. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 126. ad *C. fastigiatum* relatus.)

Habitat prope Damiette 24.

Valde affinis *C. palescenti*, at major, folia paullo angustiora, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, quæ in illo 2 lin. lata, semisim acutata uti plerumque nec subito ut in *palescente*; spiculae acutæ, quæ in illo obtusiusculæ; valvæ similiter dorso striato viridi et lateribus striatis sed magis aureis. (Link)

163. *CYPERUS damiettensis*.

C. culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, umbella radiis plerisque explicatis, involucri 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longissimis, valvis ovalibus obtusissimis saepe emarginatis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. Sieberianus Link Hort. ber. 1. p. 313.

Habitat in Aegypto prope Damiette 24.

Longe differt a *C. esculento*. Dignoscitur valvis subemarginatis, carina tenui viridi, lateribus fusco-nigris. (Link.)

164. *CYPERUS esculentus*.

C. radice fibrosa tuberibus ovatis, culmo triquetro, foliis erectis culmum subacquantibus laevibus, involucri 4-5 phyllo, phyllo uno alterove umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis linearibus distantibus, valvis ovalibus obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. esculentus Linn. sp. pl. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 345. Schrad. germ. 1. p. 119. Host. gram. 3. p. 50. t. 75. Desf. atl. p. 44. Targ. Tozz.

lett. sopra una Spec. di Cip. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 202. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Spreng. syst. veg. 1. p. 228. Link. Hort. ber. 1. p. 317.

C. rotundus esculentus angustifolius Bauh. pin. 14. theatr. 222. Scheuchz. gram. 382. Moris. hist. 3. p. 236. s. 8. t. 11. f. 10.

C. rotundus Dod. pempt. 338. Lob. ic. 75.

Thrasi Bauh. hist. 2. p. 504.

Malinathalla Column. dhylob. ed. flor. p. 3. t. 2.

Habitat in Europa australi, Africa boreali 24.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis, zonatis. Culmi pedales, basi vaginis foliorum tecti. Folia 2-3 lin. lata carinata, margine carinaeque vix scabriuscula. Involucri phylla foliis consimilia, maximum tripollicare, caetera umbella plerumque breviora. Umbella 5-9 radiata, radii angulati, inaequales, exteriores longiores, 1-3 pollicares, simplices aut divisi, interiores saepe brevissimi aut fere nulli. Spiculae terminales, 5-9, alternae, sessiles, 4-5 lin. longae, obtusae, inferiores phyllo setaceo suffultae. Valvae totae pallidae, striatae, carina non virescentes, obtusae, parum mucronulatae.

165. CYPERUS *Tenorii*.

C. radice repente tuberculosa, culmo triquetro, foliis laxis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucri 4-5 phyllo umbellam subaequante, umbella subquinqueradiata, spiculis lanceolatis abbreviatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. Tenorii Pressl. Fl. Sicul. 1. p. XLIII. Link Hort. ber. 1. p. 318.

C. aureus Tenor. hort. app. 1. n. 3. neap. pr. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Reichsb. Ic. pl. rar. C. 111. p. 10. t. 212.

C. Tenorianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 544.

Habitat in Regno Neapolitano et in Sicilia 24.

Differt a *C. esculento* foliis latioribus, 3 lin. latis; spiculis ultra 20, brevioribus vix ultra 3 lin. longis; valvis striatis totis flavescentibus.

166. CYPERUS *compositus*.

C. culmo laevi, involucri triphyllo longissimo scabro, umbella 5-7 radiata, spicis compositis polystachyis, spiculis congestis linearibus 6-8 floris, valvis obtusis nervosis arcte imbricatis.

C. compositus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

167. *CYPERUS ornatus*.

C. involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus, umbella 4-6 radiata semicomposita, spicis 6-12 floris, spiculis lanceolato-linearibus, valvis arcte imbricatis obtusis enervibus margine scarioso discolori.

C. ornatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

168. *CYPERUS prolixus*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina margineque scabris, umbella decomposita multiradiata, partialibus tubectoradiatis, radiis polystachyis, spiculis fasciculatis, involucrio subdecaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triangulari.

C. prolixus. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Culmus 6 pedalis, et ultra, striatus. Folia linearia, acuminata, striato-sulcata, 5-6 lin. lata. Umbella terminalis, universalis 12-14 radiata, radiis triquetris inaequalibus 3-12 poll. longis, brevioribus umbellae partialis loco fasciculum spicularum ferentibus. Umbellae partiales radiis 1-4 poll. longis polystachyis. Spiculae 28-30, lineares, 7-11 florum. Involucella 8-10 phylla, phyllis linearibus margine serrulatis umbella partiali triplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium 1½ poll., striatae, fusciscentes, apice bifidae, laciniis oppositis acutis, partialium 5 lin. longae, truncatae, integrae. Valvae oblongae, carinatae, obstantes glabrae, 7 nerviae, pallide flavae. Stylus profunde tripartitus. Nux lanceolato-linearis, acuminata, triangularis, punctato-scabra, glabra. (Kunth.)

169. *CYPERUS albus*.

C. culmo triquetro, foliis angustis culmo longioribus versus apicem margine scabris, involucrio hexaphyllo umbellam sexradiatam decompositam longe excedente, spiculis dense fasciculatis oblongo-lanceolatis sexfloris, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce oblonga trigona punctata.

C. albus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 175.

Habitat in Insula Luzon 24.

Culmus bipedalis, acute triquetus, striatus, ad medium usque foliosus. Vaginae infimae aphyllae, emarcidae; foliiferae obtuse triquetrae, striatae, membranaceae, ore truncatae, suprema longissima. Folia aut culmo aequilonga aut longiora, 1½ lin. lata, plana, striata margine versus apicem spi-

nuloso-scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, tribus umbellam fere quadruplo superantibus. Umbella radiis tribus fere pollicem longis, compresso-triquetris, reliquis brevissimis. Spiculae in fasciculos erectos trifidos congestae, 2 lin. longae, lanceolatae, albescentes, nitidiusculae. Stylus ad medium bifidus. Nux brevissime apiculata, excavato-punctata, nigricans. (Pressl.)

170. CYPERUS *comosus*.

C. tuberibus ovatis zonis obsoletis, culmo triquetro nudo, umbella foliosa, spiculis linearibus longissimis.

C. *comosus* Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 30. Sibth. graec. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in palustribus prope Patras 4.

Radix repens, tuberifera. Tubera solitaria, obsolete zonata, nec mollia, aromatica. Culmi sesquipediales triquetri. Folia apice recurvata. Umbella supradecomposita, pedunculis filiformibus. Involucrum polyphyllum umbella longius. Spiculae subalternae, sesquiunciales, graciles, spadiceo-rutilantes. (Smith.)

171. CYPERUS *densiflorus*.

C. spicis umbellatis subcompositis ovato-oblongis, spiculis confertis subulatis, involucri umbella longiore.

C. *densiflorus* Meyer Essequib. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Essequibo 4.

Radix bulbosa, subrepens, fibris copiosis simplicibus albidis. Culmi solitarii pluresve, 2 ped. et ultra, pennae anserinae crassitie, acute triquetri, striati, glabri. Folia 2-4, linearia, acuminata, culmo paulum breviora, $\frac{1}{2}$ poll. lata, carinata, glabra margine scabra. Vaginae 3 poll., laeves, latere interiore membranaceae, e glauco fuscescentes. Involucrum e phyllis 6-8 culmeis, quibusdam umbella longioribus duplo, reliquis umbellam vix superantibus, margine carinaque scabris; involucellum subhexaphyllum, phyllis exterioribus longitudine umbellulae, reliquis sensim decrescentibus. Ochreae laxae, hinc in lacinulam membranaceam ochrea ipsa longiorem bifidam attenuatae; radiorum umbellarum truncatae, 2-3 dentatae. Umbella decomposita 6-9 radiata, radii patentes, 4 poll. et breviores, compresso-triquetri, glabri. Umbellulae subcorymbosae, e spicis 5-6 brevissime pedicellatis pollicaribus ovato-oblongis compactis basi subramosis. Spiculae plurimae confertae, patienti-divergentes, unguiculares, lineari-subulatae, compressiusculae, basi bractea brevi linearilanceolata acuminata, leviter curvatae, 12-14 florum. Valvae remotiusculae, patentes, ovali-oblongae, obtusiusculae, convexae, striatae, nitidae, albescenti-brunneae, nervo dorsali latiusculo viridi. Nux oblonga, acuta, triquetra, albescenti-brunnea. (Meyer.)

172. *CYPERUS nemorosus*.

C. radice fibrosa, spiculis corymbosis distantibus linearibus, involucri umbella longiore, partiali diphylo setaceo.

C. nemorosus Meyer Essequib. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in nemorosis insulae Arowabisch 24.

Culmi caespitiosi, 1-2 ped., penna columbina tenuiores, trigoni, striati, glabri, inferne foliosi. Folia ut plurimum 3, laxa, linearia, culmo breviora, lineam vix latiora, carinata, glabra, margine laevia. Vaginae tenerae, membranaceae, canescenti-brunneae. Involucrum 3-rarius 4 phyllum; phylla culmi planiuscula, maximum umbella triplo longius, quartum, si adest, longitudine umbellae. Involucella e phyllis sub spiculis infimis, iisdemque brevioribus, suboppositis. Ochreae truncatae, in mucrones virides acuminae. Umbella simplex, 3-4 radiata, radii 1-2 poll., filiformes, tereti-subangulati, glabri. Spiculae 3-8, alternae, distichae, patenti-divergentes, acuminatae, planiusculae, basi bractea oblonga acuminata, 12-15 florum. Valvae lanceolato-oblongae, compressae, nervo dorsali viridi, striis 1-2 in utroque latere, margine latiusculo albo eleganter variegatae. Nux ovato-oblonga, triquetra, albescenti-brunnea. (Meyer.)

173. *CYPERUS Hydra*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris carinatis culmo brevioribus, umbella subsexradiata involucri subtriphyllum aequante, radiis polystachyis, spiculis linearibus alternis, valvis ovatis obtusis mucronulatis, stylo bifido, nuce triquetra apiculata.

C. Hydra Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum. 2. p. 344. Poir. Enc. Meth. 7. p. 251. Pursh. amer. 1. p. 52. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201. mant. 2. p. 115. Meyer Esseq. p. 31. Kunth syn. 1. p. 140. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. t. 2. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 175.

Habitat in America boreali et in Mexico 24.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis 1 poll. in diametro. Culmi 6-12 poll. alti, erecti, striati, obtuse triquetri, glabri, basi vaginis foliiferis tecti. Folia omnia culmo breviora, 2-3 lin. ad basin lata, subulato-acuminata, recurvata, parum canaliculata, laevia, subtus subglaucescentia; vaginae pollicares, glabrae. Umbella simplex, 4-6 radiata, radii exteriores 1-2 pollicares; interiores semipollicares et breviores. Spiculae in apice radiorum 5-7, subapproximatae, alternae, brevissime pedicellatae, interdum binae aut ternae in apice pedunculo elongato, lineares, 6 lin. longae, lineam latae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phylla

angustissima, subulato-acuminata, unicum longitudine umbellae, alterum parum brevius, tertium, si adest, brevissimum. Valvae trinerviae, vix emarginatae, carina viridi, lateribus castaneis.

174. CYPERUS *bicolor*.

C. involucro diphylo umbella triradiata longiore, spiculis linearibus convexiusculis ternis.

C. *bicolor* Vahl Enum. 2. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in insulis Mascarenis

Culmus bipedalis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, angusta, carinata, margine laevia. Involucri phylla foliis parum angustiora, ceterum similia, umbella sesqui longiora. Umbella simplex. Spiculae pollicares, angustae, convexiusculae, 36 florum, acutae, nitidae. Valvae oblongae, obtusae, dorso unistriatae, albido-virescentes, lateribus fuscis laevibus, margine tenui membranaceo albido. (Vahl.)

175. CYPERUS *tuberosus*.

C. culmo triquetro basi folioso, involucro umbella quinqueradiata longiore, spiculis lineari-lanceolatis convexiusculis.

C. *tuberosus* Rottb. gram. p. 28. t. 7. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 3. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. (excl. syn. Purshio) mant. 2. p. 111. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. (excl. syn. Mühlenbg.)

Habitat in India orientali.

Glaucus. Radix tuberosa, vix magnitudine nucis coryli, stolonifera, stolones ut in C. stolonifero. Culmi saepe bipedales, acute trigoni, basi foliosi, plerumque immaculati, interdum adpersi punctis paucissimis purpureis. Folia altitudine culmi, margine carinaque scabra. Involucri phylla structura foliorum, omnia umbella longiora, unicum semipedale. Ochreae truncatae, albae vel purpurascens. Umbella simplex, radii 5-6, longior bipollicaris, semiteretes. Spiculae 3-10, vix semipollicares, inferiores remotiusculae, patentes, 24 florum, acutae. Valvae ovatae, acutiusculae, pallide virescentes vel latere purpureae, sublaeves, margine membranaceae. (Vahl.)

176. CYPERUS *phymatodes*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris laevibus longitudine culmi, involucro 3-9 phyllo, phyllis umbellam superantibus, umbellis subquinqueradiatis, spiculis confertis lineari-lanceolatis distichis, valvis oblongis obtusis mucronulatis, stylo trifido, nuce triquetra.

C. phymatodes Mühlenbg. descr. ub. p. 23. Link Jahrb. 1. 3. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 62.

C. repens Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

C. tuberosus Pursh. amer. 1. p. 52. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68.

Habitat in America boreali 24.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis zonatis. Culmi 1-1½ ped. alti, erecti, striati, glabri, angulis obtusis, lateribus concavis. Folia fere radicalia, linearia, acuminata, canaliculata, carinata, magis minusve recurvata, margine laevissima. Involucri phylla 2-3 longissima, margine scabriuscula; phylla caetera, si adsint, umbella multo breviora. Umbella 4-5 radiata, radii compressi, inaequales, ochrea bifida ad basin instructi. Spicae plerumque simplices cum spiculis alternis et oppositis, rarius pedunculo uno alterove oligostachyo. Spiculae elongatae, 10-15 florum, basi bractea lineari suffultae. Valvae carinatae, dorso striato viridi, lateribus flavicantibus, marginibus pallidioribus. Nux brunnea.

177. CYPERUS *tetragonus*.

C. spicis oblongis cylindricis; spiculis subtetragonis paucifloris, involucrio longissimo, involucellis nullis.

C. tetragonus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in Georgia.

Culmus 2-3 ped. altus, nudus, angulis infra umbellam scabriusculis. Folia 12-18 poll. longa, 3 lin. lata, canaliculata, margine nervoque medio serrulata. Umbella pauciradiata; racemi terminales, pollicares, unica sessili in centro umbellae. Spiculae 3-5 florum, rachis tetragona. Valvae compressae, nervosae, mucronulatae. Stamina 3. Stylus bifidus. Nux oblonga triangularis. (Elliott.)

178. CYPERUS *tetrastachyus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, involucrio 3-4 phyllo umbellam subaequante, umbella subquadriradiata, spiculis 4-8 linearibus longissimis approximatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. tetrastachyus Desfont. atl. 1. p. 44. t. 8. Vahl Enum. 2. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Link Hort. ber. 1. p. 314.

Habitat in Algeria 24.

Culmus 1-2 pedalis, gracilis, filiformis. Folia angustissima, fere filiformia. Involucri phylla foliis simillima, umbella parum breviora aut longiora. Umbella simplex, 2-4 radiata, radiis tenuissimis; ochrea truncata albida. Spiculae 12-16 lin. longae, circiter 28 florum, compressae, arcuatae. Valvae dorso subtrinervi viridi, lateribus fuscis.

179. CYPERUS *rotundus*.

C. tuberibus oblongis, umbella foliosa supradecomposita, involucro subtriphylo umbella longiore, spiculis alternis lanceolatis acutis.

C. rotundus Linn. sp. pl. 1. p. 67. (excl. syn.) Smith Prodr. Fl. gr. 1. p. 29. Targ. Tozz. sopr. una Spec. di Cipro in Mem. Soc. ital. t. 13. f. 2. p. 334. Moretti in Giorn. d. Fisica Dec. 2 T. 5. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 198 (ex parte) mant. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. tetrastachyus Tenor. Neap. Suppl. 2. vol. 1. p. LXV. Fl. med. Univ. d. Nap. 1. p. 27. Pressl. Cyp. et Gram. sicul. p. 14.

Habitat in Italia, Graecia 24.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis odoratis amaro-resinosus non edulibus. Culmi sesquipedales, angulis acutis. Folia culmo parum breviora, margine laevia. Involucrum 2-4 phyllum, phylla 2-3 umbella longiore.

180. CYPERUS *hexastachyus*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucro 3-4 phyllo umbella longiore, umbella subsimplici pauciradiata, spiculis 5-6 lineari-lanceolatis approximatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona attenuata laevi.

C. hexastachyus Rottb. gram. p. 28. t. 13. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. Link Hort. ber. 1. p. 315.

C. rotundus Linn. zeyl. p. 36. syst. veg. p. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roxb. ind. 1. p. 201.

C. orientalis, radice olivari, spicis longis, e spadiceis purpurascentibus. Scheuchz. Agrost. p. 391. t. 9. f. 3.

Habitat in Africa boreali, India orientali et in Nova Hollandia 24.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis, magnitudine nucis Coryli, irregularibus, extus obscure ferrugineis, intus albis fragrantissimis. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, angulis obtusis. Umbella 4-5 radiata, simplex aut parum composita. Spiculae alternae, subsessiles. Valvae carina striata viridi, lateribus pallide fuscescentibus.

181. *CYPERUS littoralis*.

C. involucris diphyllis umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus, umbella 3-4 radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, valvis arcte imbricatis obtusis enervibus.

C. littoralis Rob. Br. Prodr. 1. p. 216, Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229.

Habitat in Nova Hollandia.

Valde affinis *C. rotundo* (hexastachyo) Rob. Br.

182. *CYPERUS nervosus*.

C. radice tuberifera, involucro pentaphyllo, spicis umbellatis, spiculis linearibus distichis remotiusculis erectopatulis, valvis obtusis multinervibus.

C. nervosus Bertoloni Piant. d. Bras. p. 3. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 407. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.

Habitat in Brasilia.

Tota glabra. Radix fibroso-ramulosa, tum stolonifera et tuberifera, tuberibus parvis globosis absque zonis. Culmus triqueter, basi foliosus. Folia linearia, vaginantia, culmo breviora. Umbella terminalis radiis 6 spicatis. Involucrum universale inaequale. Ochreae breves rubidae, basin radiorum arcte vaginantes, oblique truncatae, hinc acutae, subinde in phyllum setaceum abeuntes. Spica centralis sessilis, reliquae inaequaliter pedunculatae. Spiculae lineares, compressae, obtusae, subduodecimflorae, distichae, alternae, aliquantisper inter se remotae, erectopatulae, 5-10 circiter in quovis radio. Rachis flexuosa. Valva inferior lanceolata; valvae superiores obovatae, obtusae, apice albido-membranaceae, distichae, alternae, remotiusculae, multinerves, subrubido-ferrugineae, nervo dorsali viridi. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

183. *CYPERUS pertenuis*.

C. culmo superne triangulari basi subtereti, foliis paucis culmo brevioribus, umbella composita et decomposita, involucro triphylllo, umbellae longitudine, spiculis filiformibus multifloris, nuce trigona.

C. pertenuis Roxb. ind. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix subtuberosa, fibris multis fuscescentibus villosis. Culmus praeter basin nudus, strictus, 3-4 ped. altus, gracilis, versus apicem attenuatus. Folium unum alterumve ad basin culmi, gracile, 3 longitudine culmi. Umbella parva; umbellula altera subsessili, 3-4 aliis in pedunculis nudis filiformibus glabris variae longitudinis, quae iterum spiculis

4-12, longis. Involucrum triphyllum, phyllum maximum longitudine umbellae, reliqua breviora, omnia gracilia, in acumen acutissimum attenuata. Valvae membranaceae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

184. *CYPERUS torosus*.

C. involucri subtriphyllum umbella longiore, spicis corymbosis patentibus, spiculis teretiusculis.

C. torosus Vahl Enum. 3. p. 339. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 221

C. strigosus Rottb. progr. 22. gram. p. 40. t. 11. f. 3.

Habitat in India orientali.

Culmus acute angulatus. Involucrum 2-4 phyllum, margine carinaeque scabrum, parziale nullum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, 5-6 radiata, radius longior pollicaris, partialis 3-5 radiata, radii brevissimi. Spiculae 4-8, unguiculares, circiter 20 florum. Valvae ovatae, obtusae, convexae, dorso striatae, totae spadiceae. (Vahl.)

185. *CYPERUS pustulatus*.

C. involucri umbella longiore, spiculis lineari-oblongis confertissimis convexis obtusis, valvis margines phacelatis.

C. pustulatus Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, acute trigonus. Folia culmo altiora, linearia, angusta, laxa. Involucrum universale triphyllum, phylla margine laevia, duo umbella longiora, unicum semipedale; parziale vel nullum vel phyllum 1-2 setaceum umbellula brevius. Ochreae oblique truncatae, purpurascens. Umbella composita, patentiuscula, 4-5 radiata; radius longior subtripollicaris; partialis 2-3 radiata, radii breves patentes. Spiculae 4-8, vix 2 lin. longae, 10-12 florum, convexiusculae, obtusae. Valvae concavae, striatae, virides, margine macula atropurpurea. (Vahl.)

186. *CYPERUS sphacelatus*.

C. involucri subtetraphyllo, spiculis lineari-lanceolatis complanatis acutis, valvis margine sphacelatis.

C. sphacelatus Rottb. gram. p. 26. Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus sesquipedalis vel brevior, acute angulatus, inferne 2-3 foliatus, interdum flavescens. Folia culmo breviora, linearia, superne margine scabra, pallide viridia. Involucrum 3-6 phyllum, 2-3 umbella longiora, structura foliorum; parziale vel nullum, vel phylla 2 setacea umbellula breviora. Ochreae aristatae. Umbella subcomposita 3-7 radiata; radii filiformes, longior 4 pollicaris; partiales brevissimi 3-4 sta-

chy; radii indivisi interdum 4-10 stachyi. Spiculae vix pollicares, remotiusculae, erectae, circiter 24 florum. Valvae oblongae, obtusiusculae, carinam versus pallide virentes, striatae, marginem versus laeves cum macula atrorubente in ipso margine. (Vahl.)

187. *CYPERUS rigidulus*.

C. involucro diphylo umbella uniradiata longiore foliisque filiformibus rigidis, spiculis linearibus confertissimis.

C. rigidulus Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali.

Culmi spithamaei, filiformes, basi foliosi. Folia altitudine culmi ejusque latitudine; vaginae purpurascens. Involucrum erectum, phyllum unicum bipollicare. Ochrea oblique truncata, purpurascens. Spiculae 6-12, semiunguiculares, 12 florum, purpureae. Valvae oblongae, obtusae, striatae. (Vahl.)

188. *CYPERUS bulbosus*.

C. radice bulbosa, involucro umbella uniradiata longiore foliisque setaceis, spiculis lineari-lanceolatis distantibus.

C. bulbosus Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali, Africa.

Bulbus magnitudine pisi, tectus valvulis ovatis concavis striatis nigris, apice in setas plurimas divisis, cum bulbo alio in axilla alterius valvulae, ovato acuto, tunica ferruginea laevi tecto. Radices plurimae sub basi bulbi, pollicares, capillares. Culmi solitarii, spithamaei, obsolete triquetri, filiformes, basi vaginati. Folia ex apice vaginarum, 5-7, plurima altitudine culmi, convoluto-canaliculata, laxa, laevia; vaginae pollicares et ultra, longitudine aequales, hinc folia quasi fasciculata, fusco-ferrugineae. Involucrum universale et parziale monophyllum, interdum parziale deest, setaceum, patens, spiculis longius; infimum quintuplo longius, squama brevis sub reliquis. Rachis vix pollicaris. Spiculae in rachide flexuosa, alternae, 5-10, plerumque geminatae, interdum una vel altera solitaria, saepe semipollicares, compressae, 12-14 florum, acutae, purpurascens. Valvae lanceolatae, striatae. Stylus trifidus. (Vahl.)

189. *CYPERUS diphyllus*.

C. involucro diphylo brevissimo, spicis corymbosis, spiculis teretibus.

C. diphyllus Retz. obs. 5. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali 4.

Culmi 2-6 pedales, spongiosi, inferne teretes, apice acutanguli; stolones adscendentes, vaginati. Folia in meis specimenibus nulla, eorum loco vaginae duae, palmares et ultra, apice lanceolatae, purpureo-punctatae. Involucris phylla vix pollicaria, angusta, involucella nulla. Ochreae purpurascens, unidentatae. Umbella composita, radii universales 10, capillares, compressi, longior 3-4 pollicaris; partiales 2-4 radiati. Spiculae semipollicares, remotiusculae, circiter 9, distichae, graciles, circiter 27 florum, acutae, flavescentes. Valvae lanceolatae, dorso striatae, margine pallidiores. (Vahl.)

190. CYPERUS scariosus.

C. culmo laevi foliis carinatis duplo longiori, involucrio diphylo umbellam subaequante, umbella 2-5 radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus subulatis teretiusculis, rachis alata, valvis acutiusculis subnerviis.

C. scariosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

Proximus C. diphylo. (R. Br.)

191. CYPERUS areolatus.

C. involucris 2-3 phyllis elongatis foliisque planis, umbella 2-3 radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, valvis acutis enerviis diandris, stylo bifido, nuce lenticulari.

C. areolatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

192. CYPERUS punctulatus.

C. involucro triphylo umbella longiore, spicis corymbosis distichis, spiculis linearibus lanceolatis subpendulis distantibus.

C. punctulatus Vahl Enum. 2. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Radices longissimae, fibrosae, ramosissimae. Culmi tripedales et ultra, basi cum vaginis crassitie digiti minimi, inferne foliosi, acute angulati. Folia bipedalia et longiora, 2-lin. lata, laxa, extrorsum margine carinaeque subscabra. Involucrum triphyllum, phylla omnia umbella longiora, structura foliorum, partiale nullum. Ochreae pollicares, truncatae, acumine brevi obtuso terminatae. Umbella composita, ampla, suboctoradiata, longior 5 pollicaris; partialis radiis 3-5 brevibus alternis. Spicae bipollicares. Spiculae 24-26 florum, vix semipollicares, subpedicellatae, subpendulae, distantes,

circiter 20 in singulo radio, lineari-lanceolatae, obtusiusculae. Valvae oblongae, obtusae, minime striatae, latere ferrugineo-purpurascens, margine membranaceae. Rachidis fo-
veola superne puncto fusco notata. (Vahl.)

193. CYPERUS *macrostachyus*.

C. involucro subdiphylo, umbellis amplissimis, spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis longissimis arcuatis.

C. macrostachyus Lam. ill. 1. p. 147. Vahl Enum. 2. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Viridi-glaucus. Culmus tripedalis et altior, inferne crassitie fere digiti, triqueter, foliosus. Folia bipedalia et ultra, vix unguem lata, extrorsum margine et carina serrulato-scabra. Involucrum subtriphyllum, unicum pedale, reliqua umbella breviora, structura foliorum, parziale diphyllum breve. Ochreae pollicares, truncatae, nigricantes, partiales nullae. Umbella composita, magna, radii 4-5, longior spithameus, partiales patentissimi, 2-3 breves. Spiculae 1-2 pollicares, lineam latae, remotiusculae, frequentes, saepe 70 florum, acutae, juniores rectae, adultiores curvatae, ferrugineo-purpurascens. Valvae oblongae, obtusae, subuninerviae, margine membranaceae, sensim deciduae. (Vahl.)

194. CYPERUS *latifolius*.

C. culmo excelso triangulari laevi, foliis culmum aequantibus, involucro maximo subtetraphyllo, umbella supradecomposita, spiculis confertis oblongis, valvis distinctis.

C. latifolius Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Madagascar 4.

Affinis C. macrostachyo. Species magna, culmis fortibus rectis, 3-4 ped., angulis acutis, basi foliis magnis lateralibus, longitudine culmi, poll. et ultra latis, firmis, margine scindentibus, non tamen scabris. Involucri phylla inaequalia, longiora sesquipedalia, breviora vix longitudine umbellae. Radii 6-8, maxime inaequales, firmi, striati, ochrea laxa. Umbella in centro fere sessilis. Radii plus minus apice ramosi, spiculis plurimis dilute flavis tenuibus, vix compressis, pollicaribus; valvis alternis subdistantibus obtusis coriaceis. Nux parva triangularis. (Poir.)

195. CYPERUS *lanceus*.

C. involucro subtriphylo, spiculis lanceolato-oblongis arcte imbricatis confertis.

C. lanceus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 383. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Prom. b. spei 24.

Culmus pedalis et ultra, crassitie pennae columbinae, acute angulatus, basi foliosus. Folia altitudine fere culmi, linearia, margine scabriuscula. Involucrum subtriphyllum, unicum vel duo umbella breviora; partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, acuminatae. Umbella composita, 3-4 radiata, radii erecto-patentes, longior subtripollicaris; partiales 2-3 radiatae, radiis brevissimis. Spiculae 2-3, in radiis partialibus quaternae, semipollicares, lineam vel parum ultra latae, obtusiusculae, 24 florum, nitidae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, compressae, margine et carina pallide flavescentes. (Vahl.)

196. *CYPERUS niger*.

C. culmo triquetro nudo glabro, foliis ensiformibus, umbella foliosa, pedunculis plurimis longis, spicis laxis nigricantibus.

C. niger Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Peruvia.

197. *CYPERUS ferox*.

C. spiculis filiformi-subulatis confertissimis flexuosis reflexis, involucri partiali subnullo.

C. ferox Rich. Act. soc. li. n. par. 1. p. 106. Vahl. Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213.

Habitat in America meridionali.

Culmi pedales, penna columbina crassiores, acute trigoni, angulis laevibus, rigidi. Folium unicum vel duo inferne in culmo, graminea, altitudine culmi, vix semiunguem lata, carinata, extrorsum margine scabra, carina laevia. Involucrum phylla 4 umbella plerumque longiora, saepe foliis latiora extrorsum margine scabra. Ochreae bimucronatae, compressae. Umbella composita, diffusa, radii universales plerumque 7, longiores 2-3 pollicares, primum patentes demum reflexae, 16 florum, acutae. Valvae oblongae, obtusae, parum distantes, dorso virides, substriatae, latere laeves, purpureae, hinc spicula quasi alternatim rubro viridique maculata apparet. — Umbella interdum simplex, radiis paucis brevibus. (Vahl.)

198. *CYPERUS flexuosus*.

C. spicis oblongis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis flexuosis, involucellis pentaphyllis longitudine umbellulae.

C. flexuosus Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in America meridionali.

Culmus tripedalis, basi crassitie pennae cygnae, acute trigonus, inferne foliosus, apice ferrugineus. Folia culmo breviora, interdum semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum, phylla omnia umbella longiora, interiora breviora, structura foliorum; involucella pentaphylla, phylla plurima longitudine umbellulae. Ochreae oblique hiantes, desinentes in laciniam lanceolatam bifidam; partiales truncatae, bidentatae. Umbella composita, radiis circiter 10-12, quorum longiores spithamaei; partiales 7-8, patentissimi, saepe reflexi, longiores pollicares. Spicae pollicares, undique imbricatae. Spiculae numerosae, semiungiculares, sexflorae, virides, primum patentes, demum sensim reflexae, angustissimae, apice purpurascentes. Valvae oblongae, obtusae, convexae, striatae, interdum alternatim purpureae et virides. (Vahl.)

199. CYPERUS *monophyllus*.

C. umbella involucrum diphyllum subaequante, spicis corymbosis, spiculis teretibus laxè imbricatis.

C. monophyllus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali ?.

Culmus bipedalis et ultra, crassitie fere pennae anserinae, acute angulatus, inferne vagina in folium bipollicare desinente vestitus. Involucri phylla linearia, angusta, margine carinaque scabra, rigida, unicum umbella parum longius, bipollicaria, partiale nullum nisi squamae 2 brevissimae. Ochreae acuminatae. Umbella composita, angustata; radii 5, sesquipollicares: partiales brevissimi alterni. Spiculae 4-6, erectae, 10 florum, unguiculares, fusco-virescentes. Valvae oblongae, obtusissimae, convexae, margine membranaceae, albidae, vix striatae. (Vahl.)

200. CYPERUS *parviflorus*.

C. involucri heptaphyllo longissimo, spicis corymbosis linearibus teretiusculis, spiculis oblongis teretibus distantibus.

C. parviflorus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Java.

Viridi-glaucus. Culmi obtuse angulati. Involucri phylla omnia umbella longiora, nonnulla pedalia et ultra, margine carinaque serrulato-scabra; involucella vix ulla nisi squamae 2, parvae, ovatae, valde attenuatae. Umbella decomposita; radii 4, longior pollicaris; partiales 3-4, uti tres ultimi brevissimi. Spicae pollicares, alternae, erectae. Spiculae sparsae, parvae, 4-6 florum, oblongae, acutae, fusco-virentes. Valvae ovatae, acutae, convexae, striatae. (Vahl.)

201. *Cyperus albidus*.

C. culmo triquetro nudo, involucro polyphylo longissimo, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis latis, nucibus apice capitulatis.

C. albidus Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

C. Retzii Poir. Enc. Meth. 7. p. 255.

Habitat in China.

Culmus tripedalis. Folia ad basin culmi, bipedalia. Involucrum 8 phyllum, longius sesquipedale, reliqua sensim breviora, brevissimum tripollicare, parziale nullum. Ochrea fissae. Umbella composita, 8 radiata, radii 2-3 pollicares. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albidae, 16-20 florum. Valvae apice divergentes. Nux altera apice acumine elongata, altera capitulo truncato terminata stigmate peltato simili. (Retz.)

202. *Cyperus radiatus*.

C. culmo acutangulo, involucro triphylo, spicis sessilibus imbricatis teretibus, spiculis oblongis subsquarrosis.

C. radiatus Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, inferne crassitie pennae anserinae, basi foliosus. Folia plura, altitudine culmi, linearia, margine carinaque scabra, glauca. Involucrum phylla 3, umbella longiora, unicum pedale; partialia nulla, nisi squamae setaceae, brevissimae. Ochreae unidentatae. Umbellae compositae, radiis 6-7, longiore pollicari. Spicae 4-6, sessiles, intermedia erecta, reliquae horizontales, pollicares vel parum breviores, undique laxae imbricatae. Spiculae numerosae, 14-20 florum, lineam longae, convexiusculae, confertissimae. Valvae ovatae, acuminatae, acumine patente, membranaceae, prope carinam striatae, sordide flavescentes, sensim deciduae. (Vahl.)

203. *Cyperus umbellatus*.

C. culmo triquetro nudo, umbellae radiis elongatis involucro diphylo longioribus, spicis corymbosis, spiculis linearibus.

C. umbellatus Burm. ind. p. 21. t. 9. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 2. p. 226.

Habitat in India orientali.

Folia longitudine culmi. Involucella setacea. Umbellae radii circiter septem. (Vahl.)

204. *CYPERUS hirtus*.

C. culmo trigono aphylo, umbella simplici, involucro subtriphyllo, foliis filiformibus hirtis.

C. hirtus Thunbg. in phytogr. Bl. 1. p. 6. Fl. cap. 1. p. 378. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. b. spei.

Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis. Umbellae circiter sexflorae, medio flore sessili. Involucrum 3-4 phyllum. Spiculae ovatae valvis acuminatis. (Thunbg.)

205. *CYPERUS hyalinus*.

C. involucro hexaphyllo longissimo, spiculis oblongis multifloris remotiusculis squarrosis, valvis ovalis attenuatis.

C. hyalinus Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ☉

Culmus digitalis - semipedalis. Folia uti et involucri culmo saepe longiora. Ochreae truncatae. Umbella 3-4 radiata. Spiculae 6-8, 6-8 florum. Valvae hyalinae, complanatae, carina superne curvata. (Vahl.)

206. *CYPERUS bidentatus*.

C. involucro pentaphyllo longissimo, spiculis oblongis subtrifloris confertis, valvis oblongis acuminatis.

C. bidentatus Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Senegal? 24.

Culmi plures, pedales, acute angulati, basi foliosi. Folia interdum culmo altiora, linearia, laxa. Involucrum margine scabrum. Ochreae truncatae. Umbella 4-5 radiata, radius longior vix pollicaris. Spica semiungicularis, flavescens, phyllum capillare breve ad basin spicae. Spiculae parvae, confertae, compressae, 3-4 florum. Valvae oblongae, duae infimae inaequales, steriles; major oblonga, obtusa; reliquae oblongae, striatae, acuminatae, acumine patulo, hinc spiculae apice quasi bidentatae apparent. (Vahl.)

207. *CYPERUS membranaceus*.

C. foliis involucrisque linearibus, spiculis oblongis confertissimis subsquarrosis, valvis oblongis obtusis mucronatis laevibus.

C. membranaceus Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ☉

Involucrum pentaphyllum, umbella longius; unicum culmo dimidio longius; praeter tria phylla ad spiculas centrales,

setacea, breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex. Spiculae alternae. Valvae griseae, membranaceae, non striatae. (Vahl.)

208. CYPERUS *filicinus*.

C. involucro triphylo umbella longiore foliisque laxis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis laxe imbricatis.

C. filicinus Vahl Enum. 2. p. 332. Pursh amer. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Virginia.

Culmi semipedales, filiformes, acutanguli. Folia radicalia longitudine culmi, linearia, laxa, margine scabra. Involucri phylla foliis similia, partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella subcomposita, 3-4 radiata; radius longior pollicaris, partialis triradiata; radii brevissimi. Spiculae 4-8, distantes, vix unguiculares, 12 florum, complanatae, patentissimae, laxe imbricatae, flavo-ferrugineae, nitidae. Valvae oblongae, acutae, prope carinam utrinque unistriatae. (Vahl.)

209. CYPERUS *intactus*.

C. involucro triphylo foliisque rigidis, spiculis linearibus remotis.

C. intactus Vahl Enum. 2. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat Gulam 4.

Similis C. filicino. Spiculae vero breviores et arctius imbricatae. Folia rigida. (Vahl.)

210. CYPERUS *olivaceus*.

C. involucro umbellam aequante, spicis corymbosis laxis, spiculis lineari-lanceolatis rectis.

C. olivaceus Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat ad Prom. b. spei. ?

Culmus sesquipedalis, gracilis, acute trigonus, nudus. Involucrum triphyllum, phylla duo longitudine umbellae, tertium brevius, partiale nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii septem, quinque bipollicares subaequales, filiformes, partialis 2-3, brevissimi, 2-3 flori. Spiculae unguiculares, parum distantes, patentissimae, sordide flavo-virentes, 20 florum, acutae. Valvae lanceolatae, mucronatae, deciduae, ut in sequente. (Vahl.)

211. CYPERUS *olidus*.

C. involucro triphylo umbella triradiata longiore, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis arcuatis.

C. olidus Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in America meridionali.

Diversus a *C. paniculato*: involucro triphylo longiore; umbella universali triradiata; radiis triplo-quadruplo longioribus; spiculis longioribus, 32 floris, arcuatis, caeterum similis. (Vahl.)

212. *CYPERUS paniculatus*.

C. involucro subhexaphyllo, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis.

C. paniculatus Rottb. gram. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 333. Icon. pl. amer. t. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

C. scopellatus Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Eclog. am. 2. p. 7. Pers. Syn. 1. p. 62.

Habitat in India occidentali.

Culmus pedalis et ultra, acute trigonus, uti folia pallide virens, inferne foliosus. Folia culmo breviora, infima disticha, conferta, patentissima, 2-3 pollicaria, rigidiuscula, linearia, attenuata, margine carinaeque scabra. Involucrum 5-6 phyllum; phylla 3-4 umbella longiora, unicum quinquepollicare. Ochreae breves, fusco-ferrugineae, bidentatae. Umbella composita, subseptemradiata; radii sesquipollicares, interdum unguiculares; partiales capillares; ramulis alternis. Spiculae semiunguiculares, circiter 13 florum, utrinque acutae, albidae vel flavae. Valvae lanceolatae, acutiusculae, lateribus membranaceis substriatae. (Vahl.)

213. *CYPERUS patens*.

C. foliis lineari-subulatis, involucro subtriphylo, spiculis linearibus remotiusculis, valvis oblongis mucronatis patentibus.

C. patens. Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Guinea. ☉

Culmi sesquipollicares vel digitales, setacei, triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi, carinata. Involucrum phyllum unicum umbella longius. Ochreae compressae. Umbella subcomposita, subquadriradiata; radii capillares, longiores sesquipollicares. Spiculae 4-8, parum distantes, interdum geminatae, patentissimae, 36 florum, acutae. Valvae patentissimae, lineari-oblongae, obtusae, mucrone brevi patulo terminatae, enerves, dorso carinatae, latere albidae vel ferrugineae. Nux oblongo-subrotunda, compressa, nigra. (Vahl.)

214. *CYPERUS curvatus*.

C. involucro subtriphylo subulato umbella longiore, spiculis lineari-lanceolatis approximatis incurvis.

C. curvatus Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.
Habitat in India orientali 4.

Radix fibrosa. Culmi pedales, acute trigoni, basi foliosi superne torti. Folia culmo breviora, linearia, convoluta. Involucri phylla duo erecta, umbella duplo longiora, tertium brevius, interius. Ochreae oblique truncatae. Umbella simplex, 2-3 radiata, longior pollicaris. Spiculae circiter 11, inferiores geminatae, solitariae, 26-28 florum, acutae, plerumque incurvae, rarius rectae. Valvae lanceolatae, obtusiusculae; versus carinam 1-2 nerviae, latere sordide flavescentes. (Vahl.)

215. *CYPERUS incurvatus*.

C. culmo triangulari basi folioso incurvato, umbella composita, involucro 2-3 phyllo incurvato, spiculis acicularibus incurvis, valvis oblongis obtusis, stigmatibus tribus.

C. incurvatus Roxb. ind. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali 4.

Radix repens, stolonifera, fibris fuscis. Folia ensiformia, nitida, culmo breviora. Culmi parum incurvati, acute angulati, lateribus concavis, 1-2 ped. alti. Involucri phyllum alterum umbella duplo triplo longius. Valvae carina viridi. Stamina 3. Germen oblongum. Nux linearis, oblonga, trigona, glabra, brunnea. (Roxb.)

216. *CYPERUS tortuosus*.

C. culmo obtuse trigono, umbella composita longitudine involucri, spiculis linearibus incurvis, floribus diandris, nuce obovata compressa exangulata.

C. tortuosus Koenig. Roxb. ind. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix subtuberosa, fibris filiformibus. Culmi erecti, 6-8 poll. alti, glabri. Folia radicalia, culmo breviora. Umbellulae 4-8, brevius longius pedunculatae. Spiculae magnae, multiflorae, castaneae. Involucrum triphyllum. Stamina 2. Stylus bifidus. Nux obcordata, glabra. (Roxb.)

217. *CYPERUS caricinus*.

C. foliis late linearibus culmo triquetro longioribus, racemis lateralibus simplicibus, spiculis linearibus tenuifloris remote alternis, bracteis lineari-setaceis rachique scabris spiculas superantibus, valvis ellipticis mucronatis scabris arillo vix longioribus.

C. caricinus Don Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 545.

Habitat in Nepalia.

Facie *C. spathacei*. Culmus 1 - 1½ pedalis. (Don.)

218. *CYPERUS cruentus*.

C. involucro pentaphyllo, phyllis omnibus umbella longioribus, spiculis subquinis oblongis convexis, valvis punctatis.

C. cruentus Rottb. gram. p. 21. t. 5. f. 1. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. (mant. 2. p. 121. Roxb. ind. 1. p. 200?) Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

C. globosus Forsk. descr. p. 13.

Habitat in Arabia, (in Bengalia?) 2.

Culmi plures, palmares vel spithamaei, graciles, stricti, acute angulati, basi vaginis plurimis aridis ferrugineis tecti. Folia altitudine culmi, angusta, carinata, laxa. Involucris phylla inaequalia, unicum longitudine fere culmi; reliqua breviora, patentia, structura foliorum; partiale nullum. Umbella simplex, subquadriradiata; radii interdum semipollicares, interdum brevissimi. Spiculae 4-6, parvae, acutae, 12-14 florum. Valvae ovatae, striatae, purpureo confertim punctatae, margine membranaceae. (Vahl.)

319. *CYPERUS sanguinolentus*.

C. involucro triphylo, spiculis subquinis oblongis approximatis, valvis margine sanguinolentis.

C. sanguinolentus Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

C. albidus Lam. ill. 1. p. 146.

Habitat in India orientali.

Affinis *C. cruento*. Culmus vix spithamaeus, basi foliosus. Folia culmo breviora. Involucris phylla duo umbella longiora. Umbella simplex, 5 radiata. Spiculae 4-5. Valvae ovatae, albidae, lateribus sanguineis. (Vahl.)

220. *CYPERUS Wallichianus*.

C. culmo triquetro laevi, involucris subpentaphyllis umbella longioribus foliisque linearibus margine revolutis asperis, umbella 5 radiata, spiculis linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis laevibus.

C. Wallichianus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 544.

C. pulcher Don. Prodr. p. 39.

Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmus triqueter, spithamaeus, foliis longior. Pedunculi elongati. Spiculae 6, approximatae, pinnatim digestae, semipollicem longae, flavescentes. (Don.)

221. CYPERUS *trisulcus*.

C. foliis linearibus margine scabris culmo trisulco brevioribus, umbella 5radiata involucri plurimum brevior, spiculis ovali-oblongis obtusis adpressis margine repando-crispatulis.

C. trisulcus Don. Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 545.

Habitat in Nepalia.

222. CYPERUS *Donianus*.

C. foliis late linearibus cuspidatis margine scabris culmo triquetro duplo longioribus, panicula terminali coarctata bracteis foliaceis duplo brevior, spiculis lineari-subulatis alternis sessilibus, valvis ellipticis acuminatis rachique pilosis.

C. paniculatus Don. Prodr. p. 39.

Habitat in Nepalia.

Radix repens, lignosa. Culmus 2-3 pedalis, inferne decumbens, radicans. (Don.)

223. CYPERUS *strictus*.

C. culmo recto rigido foliis brevior angulis scabris, umbella decomposita recta, floribus diandris, nuce obovata compressa exangulata.

C. strictus Roxb. ind. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 120. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi circiter pedales, obtuse triangulares, ad $\frac{3}{4}$ nudi, glabri. Folia plerumque radicalia, vaginantia, plura culmo longiora, erecta, rigida, valde carinata, glabra. Umbella erecta, linearis, tenuis, subinde decomposita, licet plerumque composita, umbellula una alterave sessilis, 3-8 pedunculatae, pedunculis inaequalibus, longissimis compositis. Involucrum 3-5 phyllum, maxime inaequale, phyllum maximum longitudine fere culmi, minimum pollicare. Spiculae sessiles, lanceolatae in plantis minoribus, lineares in majoribus. Stamina 2. Stylus bifidus. Nux obcordata. (Roxb.)

224. CYPERUS *malaccensis*.

C. umbella paniculata, involucri triphylo longissimo, spicis corymbosis, spiculis linearibus teretibus curvatis, valvis fructiferis basi hiantibus.

C. malaccensis Lam. ill. 1. p. 146. Vahl Enum. 2. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Malacca 24.

Culmus bipedalis et ultra, triqueter. Folia altitudine fere culmi, 2 lin. lata, laxa, linearia, margine laevia; vagina interior semipedalis, in folium desinens. Involucri phylla omnia umbella longiora; longius pedale, unicum vel nullum interius, parziale nullum. Ochreae unidentatae, fuscae. Umbella composita, radii circiter 8, longior subtripollicaris; partiales 3-5, distantes, semipollicares. Spiculae 5-8, distantes, distichae, semipollicares, remotiusculae, patentissimae, adultiores curvatae, 20 florae. Valvae oblongae, obtusissimae, substriatae, concavae, apice imbricatae, basi hiantes, fusco-virescentes; margine membranaceae. (Vahl.)

225. CYPERUS *planifolius*.

C. foliis praelongis planissimis, umbella composita, involucro subpentaphyllo longissimo, spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis confertis convexis.

C. planifolius Rich. Act. soc. h. n. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. mant. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

? *C. rotundus*, panicula sparsa, spicis strigosis ferrugineis. Sloan. Cat. 35. hist. 1. p. 116. t. 74. f. 2. 3.

Habitat in India occidentali 24.

Culmus altus, crassitie pennae cygnaeae, acute angulatus, apice fusco-ferrugineus. Folia $\frac{1}{2}$ poll. lata, extus carina margineque serrulato-scabra. Involucrum structura foliorum, parziale nullum, nisi setae 2-3 unguiculares. Ochreae ligula truncata, brevissima, vix dentata. Umbella decomposita, radii 6-9, longiores fere spithamaei; partiales 5-6; ultimi 4-5, brevissimi, patentes. Spiculae plures, unguiculares, 18 florae, convexae, lineari-lanceolatae. Valvae oblongae, obtusiusculae, concavae, striatae, juniores carina virides, fructiferae totae castaneae. Variat umbellis compositis, radiis brevioribus, ut spicae fere glomeratae appareant. (Vahl.)

226. CYPERUS *pilosus*.

C. spicis sessilibus radiatis lanceolato-oblongis, spiculis patentibus distichis remotiusculis, rachi ciliata.

C. pilosus Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali 24.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triqueter. Folia altitudine culmi, 2 lin. lata, extrorsum margine carinaque serrulata. Involucrum pentaphyllum, umbella longius; parziale 1-2 phyllum, setaceum, umbella brevius. Ochrea unidentata, purpureo-punctata. Umbella composita, 6-7 radiata, radii 4 pollicares. Spicae 4-6, sessiles, confer-

tae, alternae, horizontales, brevissimae. Rachis flexuosa, angulis ciliatis. Spiculae 16-30, parum distantes, 2 lin. longae, horizontales, 12 florum, lineari-lanceolatae. Valvae ovatae, mucronatae, purpureo-striatae, margine membranaceae. (Vahl.)

227. *CYPERUS canescens*.

C. spicis sessilibus imbricatis spiculisque oblongis tertiusculis reflexis.

C. canescens Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. syst. veg. 1. p. 225

Wara-pulla Rheed. mal. 12. p. 77. t. 42.

Habitat in India orientali 4.

Virescenti-glaucus. Culmus bipedalis et ultra, penna columbina crassior, obtuse angulatus, sub umbella ferrugineus. Folia altitudine fere culmi, unguem lata, margine scabra. Involucrum 6phyllum, phylla structura foliorum, unicum sesquipedale; partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, altero latere bidentatae. Umbella composita, universalis circiter 8radiata, radiis patentibus, longiore 2-3 pollicari; partialis 4radiata, radii semipollicares, horizontaliter patentem, duo altiores. Spiculae copiosae, vix semiunguiculares, sex-florae, confertae, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, striatae. Nux triquetra, nigra. (Vahl.)

228. *CYPERUS racemosus*.

C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita, involucro polyphylo longo, spicis corymbosis imbricatis, spiculis linearibus.

C. racemosus Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211

Habitat in India orientali.

Culmus pedalis, crassus. Folia radicalia, culmo altiora. Involucrum 10phyllum et ultra, phyllo exteriori umbella duplo longiore, reliquis sensim minoribus; partiale phyllis nonnullis filiformibus umbellula brevioribus. Ochreae breves, albae, truncatae, folio subulato terminatae. Umbella supradecomposita, 10 pollicaris. Spiculae densae, 12 florum, rufescentes. (Retz.)

229. *CYPERUS holosericeus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo multo longioribus laevibus, involucro hexaphyllo, phyllis tribus longissimis uno alterove saepe culmo majore, umbella composita, spiculis 6-8 approximatis linearibus acutis, valvis ovalibus acutis carinatis non striatis, stylo bipartito, nuce trigona.

C. holosericeus Hort. Hafn. Link Hort. ber. 1. p. 317.

Habitat 4.

Culmus 6 - 8 poll. altus. Folia pedalia, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, linearia, plana, carinata, glabra. Involucri phylla structura foliorum. Umbella parva, 6 - 8 radiata, radii longiores, breviores brevissimi; radii partiales brevissimi, alterni. Spiculae 3 - 4 lin. longae, 6 - 8 florum. Valvae carina viridi, lateribus pallidis.

250. *CYPERUS strigosus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucro subhexaphyllo, phyllis tribus umbella longioribus, umbella composita, umbellulae radiis alternis, spiculis densissime aggregatis saepe reflexis linearibus acutis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. strigosus Linn. sp. pl. 1. p. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 281. Vahl Enum. 2. p. 358. Michx. amer. 1. p. 28. Pursh amer. 1. p. 52. Mühlenbg. desc. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 62. Link Hort. ber. 1. p. 317.

C. Michauxianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 123. Habitat in America boreali 4.

Radix tuber subglobosum $\frac{1}{2}$ poll. in diametro, fibris descendens. Culmus 1 - 2 ped. altus, striatus, glaber, basi foliosus. Folia late linearia, striata, glabra, margine minutissime serrulata. Involucrum 4 - 6 phyllum, phylla structura foliorum, exterius umbella triplo longius. Umbella 4 - 6 radiata; radii triquetri, inaequales, longiores bipollicares; basi ochrea bifida rufescenti instructi; radii partiales 3 - 5, brevissimi. Spiculae circiter 20 in singulo radio partiali, densissime approximatae, alternae, basi bracteola lanceolata suffultae, 8 - 24 florum, pollicem longae, flavescentes. Rachis flexuosa. Valvae carina viridi, lateribus pallidis aut aureis, in varietate teneriore rubentibus.

231. *CYPERUS erythrorizos*.

C. umbella decomposita, involucro 3 - 6 phyllo longissimo, spiculis alternis linearibus horizontalibus subduodecimfloris anguste linearibus, stylo trifido, nuce triquetra.

C. erythrorizos Mühlenbg. descr. ub. p. 20. Torrey Cat. pl. New-York p. 13. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 120.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa, fibris rufescentibus. Culmus triangularis, pedalis, basi foliosus. Folia longitudine culmi, 2 - 3 lin. lata. Umbella 3 - 4 radiata; radii in radiolos 2 - 3 partiti. Involucri phylla 2 - 3 umbella multo longiora, scabra; involucella angustiora. Spiculae fere pollicares, fructiferae subteretes. Val-

vae ovatae, acutae, brunneae. Stamina 3. Nux ovata, alba. (Torrey.)

232. CYPERUS *dentatus*.

C. umbella composita, involucro triphylo umbella longiore, spiculis tribus alternis ovatis compressis octofloris, valvis acutis nervosis apice pungentibus, nuce triquetra.

C. dentatus Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61.

C. parviflorus Mühlenbg. descr. ub. p. 19.

C. micranthus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121, Habitat in America boreali 4.

Radix repens, fibrosa, fibrillae apice tuberibus minutis. Culmus pedalis, triqueter, basi foliosus. Folia linearia, glabra. Umbellae radii 6-10, suberecti, inaequales, triquetri, basi ochreati. Spiculae saepissime viviparae, dentatae aut pectinatae ob valvos pungentes, floriferae valde compressae, fructiferae subteretes. Valvae ovatae, brunneae, marginatae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Torrey.)

233. CYPERUS *Pangorei*.

C. culmo triquetro, involucro triphylo, spicis corymbosis, spiculis filiformibus remotiusculis, valvis linearibus obtusis.

C. Pangorei Rottb. gram. p. 31. t. 7. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 284 (excl. syn. Retzio) Vahl Enum. 2. p. 345, Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 117. Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali 4.

Culmi interdum altitudine hominis, crassitie pennae anserinae. Involucri phylla margine scabra; partialia nulla, nisi squamula. Ochrea truncata, ferruginea. Umbella composita, radii 7-8, capillares, longior 4 pollicaris; partiales pollicares vel breviores, alterni. Spiculae 4-8, pollicares et ultra, tenues, 26florae, ferrugineae. Valvae obtusae, concavae, enerviae, sensim deciduae. (Vahl.)

234. CYPERUS *badius*.

C. foliis margine carinaque serrulatis, involucro triphylo umbella longiore, spicis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis.

C. badius Desf. atl. 1. p. 45. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Algeria 4.

Culmus sesquipedalis, acutangulus, gracilis. Involucri phylla duo umbella longiora; parziale nullum. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 6, filiformes, longior tripollicaris; partiales 3-4, conferti, brevissimi, 3-4stachyi. Spi-

culae unguiculares, 18 florum, acutae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, prope carinam uninerviae. (Vahl.)

235. *CYPERUS longus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, involucro 4-6 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella decomposita, spicis corymbosis, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subattenuata laevi.

C. longus Linn. sp. pl. 1. p. 67. Jacq. icon. rar. 2. t. 297. Collect. 3. p. 191. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 346. Schrad. germ. 1. p. 121. Smith brit. 1. p. 47. Engl. Bot. t. 1309. Host. gram. 3. t. 76. Gaud. Agrost. 2. p. 51. Fl. helv. 1. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 314.

Cyperus Fuchs hist. 453.

C. longus odoratus Bauh. Theatr. 216.

C. odoratus radice longa s. C. officinarum. Bauh. pin. 14. Scheuchz. gram. 378.

Habitat in Europa media et australi 4.

Radix repens, crassa, longissima, odorata. Culmi 1-3 ped. alti, erecti, graciles, inferne foliosi. Folia circiter pedalia, 3-4 lin. lata; vaginae laeves, infimae squamaeformes, aphyllae. Involucrum phyllum maximum ultra pedale; involucella 2-4 phylla, phylla setacea, umbellula breviora. Umbella 8-16 radiata, radii valde inaequales, longiores fere pedales, breviores pollicares, omnes basi ochrea longa tubulosa ferruginea instructi; radii partiales 4-6, circiter bipollicares. Spiculae 5-9, alternae, compressae, acutae, 4-5 lin. longae, 6-10 florum. Valvae dorso viridi, lateribus rufescentibus nitidis, margine albido membranaceo angusto. Nux nigricans.

236. *CYPERUS procerus*.

C. culmo acute triquetro angulis scabris, foliis margine carinaque scabris, involucro triphylo, phyllo unico umbella longiore, umbella decomposita paniculata, spiculis racemosis alternis lineari-lanceolatis patentissimis, valvis lanceolatis obtusiusculis, nuce obcordata compressa exangulata.

C. procerus Rottb. gram. p. 29. t. 5. f. 3. Roth Cat. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

C. filicinus medius Scheuchz. Agrost. p. 388. t. 8. f. 15. Pota-Pulla Rheed. Mal. 12. p. 93 t. 50.

Habitat in India orientali 4.

Culmus 3-6 ped. altus, ad angulos sursum praesertim aculeolis sparsis. Folia lanceolata, margine carinaque serru-

lato-scabra. Involucri phyllum maximum umbellam longe superans, alterum longitudine circiter umbellae, tertium pollicare. Involucella nulla. Umbella rara, radii inaequales. Racemi oblongi laxi, simplices aut divisi. Spiculae distichae, patentissimae. Valvae fusco-ferrugineae, margine membranaceo albido.

237. CYPERUS *corymbosus*.

C. culmo vaginato, involucro umbella decomposita longiore, spicis corymbosis, spiculis linearibus teretiusculis.

C. corymbosus Rottb. gram. p. 42. t. 7. f. 4. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 382. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Arabia, India orientali et Prom. b. spei. 4.

Culmus tripedalis, acute angulatus. Folia nulla, nisi vaginae 3 fuscae, apice lanceolatae, interior fere pedalis. Stolonnes adscendentes vaginati. Involucri phylla 3-4, duo vel tria umbella longiora, ultra lineam lata, margine carinaque scaberrima; partiale nullum, nisi squama; setae 2 ad basin radiorum. Ochreae oblique truncatae, mucronatae. Umbella decomposita, patens, 12-15 radiata; radii filiformes, longiores palmares; partiales longiores saepe bipollicares, distantes. Spiculae 3-8, remotiusculae, tenues, unguiculares, sedecimflorae, acutae. Valvae oblongae, obtusae, vix striatae, pallide purpureae, margine albido-membranaceae. (Vahl.)

238 CYPERUS *gramineus*.

C. culmo debili subtriquetro humili basi folioso, involucro subdiphyllo, umbella supradecomposita, spiculis minimis.

C. gramineus Poir. Enc. Meth. 7. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali.

Tri-quadripollicaris. Radices fasciculatae. Culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris, culmo quidquam brevioribus. Involucri phyllum majus umbella quidquam longius. Umbella in centro subsessilis; radii graciles, inaequales, filiformes, divaricati ex ambitu, singulis umbellula minima; spiculis brevissime pedicellatis, subulatis, saepe reflexis, rubescentibus, obtusis, minimis. Involucrum partiale nullum. (Poir.)

239. CYPERUS *tenuiflorus*.

C. culmo triquetro folioso, foliis culmum subaequantibus margine carinaque scabris, involucro 3-4 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis

obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subatenuata laevi.

C. tenuiflorus Rottb. gram. p. 30. t. 14. f. 1. Jacq. coll. 3. p. 190. Icon. rar. 2. t. 296. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 229 Link Hort. ber. 1. p. 314.

Habitat in India orientali et in Europa australi 24.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, acutangulus, uti tota planta glaucescens. Folia culmo parum breviora aut longiora, sesquilineam lata. Involucri phylla foliis angustiora, longius umbellam duplo superans; involucella diphylla setacea. Umbella composita aut decomposita, circiter sexradiata, radiis filiformibus, longiore tripollicari; radii partiales 4-6, semipollicares, capillares. Spiculae 6-8, alternae, approximatae, sessiles, 7-8 lin. longae, 2 lin. latae, distichae, 20-30 florum. Valvae obtusiusculae, interdum subemarginatae, dorso viridi, lateribus fuscescentibus, margine pallidiore.

240. *CYPERUS pulcher*.

C. foliis linearibus culmo triquetro longioribus, involucrio subhexaphyllo longissimo, umbella decomposita, spiculis ovatis sessilibus aggregatis.

C. pulcher Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 378. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 229

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus trigonus, basi foliosus, supra tenuissime subseratus, bipedalis. Folia circiter quatuor, linearia, culmo longiora. Umbella decomposita. Pedunculi trigoni inaequales. Pedicelli ex umbellis quasi proliferi, inaequales, capillares, 1-3 lin. longi. Spiculae plures, sessiles, vix lineam longae. Valvae naviculares, margine membranaceo tenuissimo albo. Involucrum 5-6 phyllum, inaequale, umbella 3-6 tuplo longius; phylla ensiformia, carinata, tenuissime subserrata, interioribus brevioribus et angustioribus. (Thunbg.)

241. *CYPERUS spectabilis*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine et saepe carina scabris, involucrio hexaphyllo, phyllis 2-3 longissimis, spiculis ultra 20 linearibus brevibus sexfloris, valvis inferioribus ovalibus obtusissimis, summis linearibus acutis, omnibus striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laevi.

C. spectabilis Hort. Erfurt. Link Hort. ber. 1. p. 318.

Habitat . . . 24.

Planta 2-3 ped. alta. Folia sesquilineam lata. Umbellae radii alii longissimi, alii breves. Involucri phylla maxima, saepe pedem longa. Spiculae 4-5 lin. longae, saepe 32 in

eodem radio, bracteolis fultae. Valvae dorso striato viridi, lateribus striatis fuscis. (Link.)

242. CYPERUS *Monti*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucri subhexaphyllo, phyllis duobus longissimis, umbella decomposita, spicis corymbosis patentissimis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti lineata.

C. Monti Linn. suppl. p. 102. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Schrad. germ. 1. p. 122. Host. gram. 4. p. 38. t. 67. All. Pedem. n. 2356. De Cand. franc. 1804. Gaud. Agrost. 2. p. 53. Fl. Helv. 1. p. 136. Marsh. a Bieb. taur-caur. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. mant. 2. p. 120. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 319.

C. serotinus Rottb. gram. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 351.

C. serotinus odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineis compactis Mont. gram. 12. t. 1. f. 2. Scheuchz. gram. 380.

Habitat in Italia, Europa australi orientali, et Oriente adjacente 4.

Radix repens. Culmi 2-3 ped. alti, nudi, glaucescentes, Folia radicalia, longissima, 4 lin. lata, glauca, margine serrulato-scabra, carina laevia. Involucri phyllum maximum fere sesquipedale, semipollicem latum. Umbella multiradiata; radii 1-5 pollicares, basi ochrea truncata purpurascenti vaginati, superne 3-5 partiti, radiolis alternis approximatis flexuosis horizontaliter patentibus. Spiculae 16-20, compressiusculae, 6 lin. et ultra longae, alternae, distichae, demum remotiusculae, fere vigintiflorae. Valvae dorso viridi, lateribus fuscis.

243. CYPERUS *bengalensis*.

C. aphyllus, culmo triangulari, umbella supradecomposita nuda, involucris involucellisque paleaceis, spiculis subulatis alternis, nuce oblonga compressa exangulata.

C. bengalensis Spreng. N. Ent. 3. p. 101. Syst. veg. 1. p. 229.

C. nudus Roxb. ind. 1. p. 212. n. 42.

C. Gula-Methhi Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125.

Habitat in Bengalìa 4.

Radix subtuberosa. Folia nulla, nisi vagina una alterave brevis ad basin culmi, suprema subinde folio brevi vaginante terminata. Culmi 4-6 pedales, glabri, laete virides, angulis rotundatis. Involucrum 3-4 phyllum, phylla sub lanceolata, erecta, $\frac{1}{4}$ longitudine umbellae. Umbella decomposita et supradecomposita; radiis inaequalibus compressis gracilibus glabris. Spiculae 20-30 florum, obscure brunneae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

244. *CYREPUS tegetum*.

C. aphyllus, culmo obtusangulo, umbella decomposita, involucrio umbellam aequante aut superante, involucellis paleaceis, spiculis alternis lineari-lanceolatis, nuce clavata trigona.

C. tegetum Roxb. ind. 1. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens. Culmi nudi, 3-6 ped. alti, obsolete trigoni, glabri. Foliorum loco vaginae 2-3 basin culmi amplexantes. Umbella composita; umbellulae subsessiles et pedunculatae, pedunculis variae longitudinis, suberectis. Involucrum subtetraphyllum, phyllo uno alterove umbella longiore; involucella minuta. Spiculae multiflorae. Nux elliptico-triangularis. (Roxb.)

245. *CYPERUS diluvialis*.

C. culmo exacte triangulari, foliis longitudine culmi, involucrio 4-5 phyllo, phyllo unico longissimo, umbella decomposita, spiculis lanceolatis, staminibus duobus, stylo bifido, nuce obcordata subcompressa.

C. diluvialis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.

C. inundatus Roxb. ind. 1. p. 205.

Habitat in India orientali 24.

Radix repens, articulata, stolonifera. Culmi erecti, 3-4 ped. alti, crassitie digiti minimi. Folia numerosa, radicalia, seu basin culmi amplexantia, glabra, intus profunde canaliculata, extus carinata. Involucrum universale 4-5 phyllum, phylla valde inaequalia, maximum bipedale et ultra, minimum circiter pollicare; involucella setacea. Umbella decomposita, erecta, spithamaea. Spiculae sessiles, divergentes, lanceolatae, rigidae, obtusae. Nux glabra. (Roxb.)

246. *CYPERUS fastigiatus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus scabris, involucrio 4-6 phyllo, phyllis exterioribus longissimis, umbella supradecomposita, spicis cylindricis imbricatis erectis subfastigiatis, spiculis lineatibus teretibus, valvis infimis ovalibus obtusis, superioribus lanceolatis mucronulatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. fastigiatus Rottb. gram. p. 32. t. 7. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 285. (excl. syn. Retzii) Vahl Enum. 2. p. 367. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 126. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

C. imbricatus Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 278.

C. fastigosus Gmel. syst. veg. 1. p. 134.

C. odoratus Burm. ind. 20. t. 8. f. 2.

Habitat in India orientali 24.

Culmus cubitalis et ultra, crassitie pennae cygenae, acutangulus. Folia pollicem lata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla tria longissima, unico bipedali, pollicem lato; supra trinervia, margine carinaque e denticulis ferrugineis scabra; partiale triphyllum, phylla subulata umbellula breviora. Ochreae semipollicares, oblique truncatae, integrae, obtusae. Umbella maxima, pedalis, decomposita (supradecomposita) 7-8 radiata; radii triquetri, laxi, partiales 8, brevissimi, 2-3stachyi. Spicae interdum longitudine digiti minimi, penna columbina parum crassiores, laxe imbricatae. Spiculae numerosae, confertissimae, vix semiunguiculares, 10 florum, acutae, flavae. Valvae oblongae, mucronatae, lateribus membranaceis, vix striatae. (Vahl.)

247. CYPERUS *venustus*.

C. culmo striato laevi, involucro subtetraphyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellula brevioribus, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis, spiculis distinctis lineari-lanceolatis, valvis obtusiusculis mucronulatis.

C. *venustus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

C. *fastigiatus* huic valde similis videtur et forsan haud diversus. (R. Br.)

248. CYPERUS *ventricosus*.

C. involucro 4-5 phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus, umbella multiradiata, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis, valvis nervosis acutis arcte imbricatis.

C. *ventricosus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Ira. Rheed. mal. 12. p. 103. t. 55.

Habitat in Nova Hollandia.

249. CYPERUS *subulatus*.

C. involucro tetraphyllo umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, valvis alternis acutis dorso striatis.

C. *subulatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

250. *CYPERUS acutus*.

C. involucro triphylo umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus, umbella 3-4 radiata indivisa, spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis obtusiusculis nervosis.

C. acutus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

251. *CYPERUS purpurascens*.

C. involucro longissimo scaberrimo, corymbis ovatis fasciculatis, spiculis lineari-subulatis convexiusculis.

C. purpurascens. Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in insula St. Crucis 4.

Culmus altus, acute trigonus. Folia $\frac{1}{2}$ poll. lata, margine carinaque scabra. Involucrum pentaphyllum, phylla omnia praeter unicum umbella longiora; unicum sesquipedale, unguem latum, margine carinaque scaberrima; parziale nullum nisi squamula minuta ad basin radiorum. Ochreae bidentatae. Umbella decomposita, radii subdecem, longiores fere spithamaei, partiales 6-7, brevissimi, contracti in capitulum laxum. Spiculae confertae, circiter 10, unguiculares, distichae, lineari-subulatae, convexiusculae, 14 florum, purpurascentes. Valvae lanceolatae, acutae, concavae, versus dorsum striatae, basi pallidiores, carina vix viridis. (Vahl.)

252. *CYPERUS flavicomus*.

C. culmo triquetro basi folioso, involucro longissimo, umbella composita, spiculis lineari-lanceolatis, valvis oblongis obtusis, fructiferis patentibus.

C. flavicomus Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum. 2. p. 360. Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. mant. 2. p. 123. Mühlenbg. descr. p. 24. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 71. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in America boreali 4.

Culmus semipedalis et ultra (1-3 ped. Elliott), acute trigonus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum 3-5 phyllum; parziale radiis intermediis triphyllum, lateralibus diphyllum. Ochreae truncatae, ferrugineae, apice membranaceae. Umbella composita, 5 radiata; radii partiales pollicares. Spiculae frequentes, distinctae, patentes, semiunguiculares, 7-12 florum, acutae, flavo-ferrugineae. Valvae parum distantes, oblongae, obtusissimae, nitidae, margine membranaceo niveo. (Vahl.)

253. CYPERUS *Iria*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus glabris, involucro hexaphyllo, phyllis duobus umbella supra-decomposita multiradiata triplo longioribus, spiculis linearibus 12 floris in spicas laxas dispositis alternis, floribus distantibus, valvis obovatis obtusissimis trinerviis sub apice brevissime aristatis, nuce oblongo-obovata apiculata triquetra minutissime punctata.

C. Iria Linn. sp. pl. 1. p. 67. Rottb. gram. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Vahl Enum. 2. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. mant. 2. p. 123. Roxb. ind. 1. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 306. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

C. Santonici Rottb. gram. p. 41. t. 9. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 287.

C. panicoides Lam. ill. 1. p. 145.

C. maderaspatanus paniculis semen *Santonici* aemulans. Scheuchz. agrost. 90. t. 9. f. 2.

C. borneacus; limonii panicula. Scheuchz. agrost. 392. t. 9. f. 4.

Gramen cyperoides Indiae orientalis elatius, panicula sparsa pallescente. Pluk. alm. 179. t. 191. f. 7.

Habitat in India orientali; in insula Luzon ad portum Sarzogon 4.

Culmus acute triqueter. Folia 2 lin. lata. Involucri phylla inaequalia, extimo umbella fere triplo, secundo duplo longiore, tertio aequilongo; reliquis brevioribus. Umbella 6 radiata, radiis patentibus 2-3 poll. longis. Involucella setacea. Spicae seu radioli $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, rachi flexuosa. Spiculae laxiflorae. Valvae fuscrescentes in fructiferis, fere atreae in junioribus. Stylus bifidus. Nux nigra, valva parum brevior. (Pressl.)

254. CYPERUS *distans*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus margine scabris, involucro subhexaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, umbella decomposita stricta, spicis distichis, spiculis filiformibus patentibus, flosculis distantibus, valvis linearibus obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. distans Linn. Suppl. p. 103. Jacq. coll. 3. p. 189. Icon. rar. 2. t. 299. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 362. Pursh Amer. 1. p. 53. Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 35. t. 20. Roxb. ind. 1. p. 210. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216. mant. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

C. elatus Rottb. gram. p. 37. t. 10.

Habitat in India orientali et occidentali et in America boreali 24.

Radix fibrosa. Culmi 2-3 ped. alti, glabri. Folia pauca basin culmi amplexantia, supra canaliculata, subtus carinata, glabra. Involucri phylla valde inaequalia, longissimum ultra pedale; involucella triphylla, longitudine umbellulae. Ochreae in setam attenuatae. Umbella decomposita, 4-8 radiata; radii longiores 4-6 pollicares; umbellulae oblongae, magis minusve contractae, sesquipollicares. Spiculae pollicares et ultra, circiter 30, distantes, alternae, teretes, 10-14 florum. Valvae dorso striato virides, e carina saepe apiculatae, lateribus rufo-fuscis.

255. CYPERUS *jubaeflorus*.

C. culmo triquetro nudo, umbella foliosa composita, spicis oblongis dense imbricatis, spiculis subulatis.

C. jubaeflorus. Rudge Guj. p. 17. t. 21. Meyer Esseq. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.

Habitat in India occidentali.

Medius fere *C. distantem* inter et *C. densiflorum*; ab illo discrepat; spicis triplo brevioribus, spiculis confertis, 4-5 floris; ab hoc: involucri triplo longiore, spicis longe pedicellatis, non conglobatis, spiculis duplo brevioribus et paucifloris. (Meyer.)

256. CYPERUS *expansus*.

C. culmo praealto nudo triangulari, umbella supradecomposita ramisque expansis complanatis, involucri sub-tetraphyllo longissimo, spiculis subulatis.

C. expansus Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216.

Habitat in Madagascar.

Affinis *C. distantem*, sed spiculae magis congestae, nec culmus basi foliosus. Culmi basi fere crassitie digiti minimi, glabri, tripedales, basi vaginis fuscis membranaceis. Involucri phylla lata, subaequalia, laevissima, striata, quarto minore. Radii graciles inaequales, superne ramis pluribus alternis horizontalibus fere capillaribus. Spiculae fere sessiles subdistantes, semipollicares. Valvae laxae imbricatae, rubellae, obtusae, margine albo. (Poir.)

257. CYPERUS *laxus*.

C. umbellulis fastigiatis laxis, spicis corymbosis, spiculis filiformibus.

C. laxus Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217.

Habitat in India orientali 24.

Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, acute trigonus. Folia altitudine culmi, semipollicem lata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucrum subpentaphyllum, umbella longius; parziale phyllum sub radiis quinque inferioribus, lineari-subulatum, umbellulae longius. Ochreae ligula fere pollicaris, lineari-lanceolata, valde attenuata, serrulata. Umbella decomposita 6-8 radiata; radii 2-4 pollicares, laxi; partiales 4-6, capillares, vix pollicares, ultimi breves, remotiusculi. Spiculae remotiusculae, unguiculares, teretes, tenuissimae, 6-8 florae. Valvae lineares, obtusae, concavae, latere membranaceae, pallide ferrugineae, dorso virentes, utrinque unisulcatae. (Vahl.)

258. *CYPERUS nutans*.

C. umbella laxa, corymbis contractis subnutantibus, spiculis linearibus erectis, flosculis distantibus.

C. nutans Vahl Enum. 2. p. 363. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Diversissimimus a *C. distante*. Viridi-glaucus. Culmi triquetri. Folia carinata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla tria umbella longiora, unicum sesquipedale, facie foliorum; parziale sub spiculis infimis 2-4 phyllum, setaceum, spiculis brevius. Ochreae obtusae, pallidae, purpureo-punctatae. Umbella composita, radii circiter 6, tres longiores filiformes, subspithamaei vel breviores, erectiusculi, laxi; reliqui capillares, saepe penduli. Spiculae circiter 10, approximatae, rachidi subappressae, unguiculares, angustae, 16-18 florae, acutae. Valvae lineari-oblongae, acutae, apice patulae, fusco-virescentes, margine membranaceae. (Vahl.)

259. *CYPERUS elatus*.

C. culmo acutangulo, umbella subdecomposita, spicis omnibus subsessilibus linearibus erectis, spiculis numerosis alternis 6-18 floris, antheris filo terminatis, nuce oblonga trigona.

C. elatus Linn. Amoen. Acad. 4. p. 301. sp. pl. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 363. Roxb. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. mant. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Coromandel.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-20 ped. alti, sat crassi, praeter basin nudi, trigoni, rigidi, angulis scabris scindentibus, caeterum glabri. Folia vaginantia, in plantis minoribus longitudine culmi, pollicis diametro qua latiora, triangulari-concava, carina margineque acute serrata. Umbella terminalis, decomposita, erecta, ratione plantae parva, pedalis tantum plerumque. Umbellulae 1-2 subsessiles, 8-10 pedunculatae, e spicis erectis linearibus breviter pedicellatis. Spicae sessi-

les, lanceolatae. Involuerum triphyllum, phyllis minoribus interjectis; involucella parva, $\frac{1}{3}$ longitudine umbellularum. Valvae acutae, margine membranaceo. Filamenta 3, membranacea. (Roxb.)

260. *CYPERUS speciosus*.

C. culmo acutangulo, spicis corymbosis, spiculis subulatis distichis, umbellulis involucello brevioribus, ochreis biaristatis.

C. speciosus Vahl Enum. 2. p. 364. Pursh amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

C. culmo triquetro nudo, umbella duplicata foliosa, pedunculis distiche spicatis. Royen. Ludgb. 50. n. 6. Gron. virg. 131.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Culmus 2-4 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa, 5-6 lin. lata, profunde canaliculata, subtus glaucescentia, margine carinae serrulata. Involucrum subpentaphyllum, patens, phylla longissima, margine scabriuscula; involucella subtetraphylla, phylla lineari-subulata. Ochreae bifidae, lacinia altera in acumem pollicare desinens, altera brevior. Umbella subdecomposita; radii circiter 8, alterni, longiores pollicares, apicem versus altero latere carinati; parciales breves, 5, alterni; ultimi gemini, solitarii vel nulli. Spicae pollicares. Spiculae circiter 32, vix semiunguiculares, teretes, 6-8 florum, horizontaliter patentibus. Valvae lineares, acutae, viridi-flavescentes. Stylus trifidus. Nux triangularis, compressa, parum incurvata.

261. *CYPERUS Enslenii*.

C. involucri octophyllo umbellam subaequante, spicis corymbosis oblongis basi ramosis nudis, spiculis numerosis divaricatis confertis linearibus subsexfloris, valvis oblongis striatis.

C. Enslenii Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Folia radicalia, linearia, trinervia, glabra, margine carinae scabra, culmo breviora. Culmus laevigatus, triqueter. Umbella composita, radii 8-10. Spicae oblongae, basi ramosae, magnae. Spiculae numerosae (circiter 100) horizontales, castaneae.

262. *CYPERUS exaltatus*.

C. umbellulis terminalibus trifidis, spicis laxis, spiculis linearibus subdistichis, ochreis biaristatis.

C. exaltatus Retz. obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 366. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

C. canaliculatus Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Pers. Syn. 1. p. 64.

Habitat in India orientali 24.

Culmus superne crassitie pennae anserinae, basi vaginatus, obtuse angulatus. Folium bipedale et ultra, inferne semipollicem latum, margine carinaque serrulato-scabrum. Involucrum triphyllum, praeter minora interiora; phylla umbella longiora, structura foliorum modo angustiora; partiale 2-3 phyllum, angustissimum, umbellula brevius. Ochreae bifidae, laciniis pollicaribus subulatis margine serrulatis. Umbella decomposita, maxima; radii 11-12, longiores pedales, partiales 5-6, bipollicares; terminales tres. Spicae bipollicares vel breviores, subfastigiatae. Spiculae circiter 30, 50 florum, fructiferae elongatae, latere purpureae, dorso virides. Valvae ovatae, acutae, dorso substriatae, sensim deciduae. (Vahl.)

263. *CYPERUS Schottii*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaque scabris, involucro polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe excedentibus, umbella decomposita, spicis subcylindricis, spiculis sexfloris, flosculis distichis remotis, valvis linearibus obtusis dorso striatis, stylo tripartito, nuce lineari trigona utrinque attenuata laevi.

C. Schottii Hortorum?

Habitat . . . 24. Floruit in Horto botanico berolinensi.

Culmus 3-5 pedalis, basi crassitie digiti minimi, striatus, angulis acutis laevibus, uti radii et radioli glaucescens. Folia culmo parum breviora, 6 lin. lata, striata, margine carinaque serrulata, subtus subglaucescentia. Involucrum 6-10 phyllum, phylla inaequalia, majora structura et latitudine foliorum, maximum ultra bipedale, reliqua gradatim breviora et angustiora. Involucella octophylla, phylla lineari-setacea margine carinaque serrulata, umbellulis triplo breviora. Ochreae in radiis universalibus 12-15 lin. longae, tubulosae, apice bifidae, laciniis lineari-setaceis, unica 4 lin. longa, altera dimidio breviora; ochreae in radiis partialibus 3 lin. longae, tubulosae, apice biaristatae, aristis brevissimis, unica parum longiore. Umbella 16-20 radiata, erecta; radii valde inaequales, longiores pedales, breviores semipollicares. Umbellulae terminales, 8-12 radiatae, radii longiores tripollicares, breviores trilineares. Spicae oblongae, imbricatae, pollicares, circiter 30 stachyae. Spiculae praesertim inferiores bractea setacea suffultae, 4-6 lin. longae, 1-1½ lin. latae, alternae, breviter pedicellatae, sex rariter 8 florum. Flosculi primum appressi, demum patentes, distichae, remotae. Valvae dorso viridi striatae, lateribus pallidis aut demum pallide fuscescens, margine membranaceo. Stamina 3. Nux fusca, 2 lin. longa, semilineam in diametro.

264. *CYPERUS cupreus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo longioribus planis margine scabris, involucro pentaphyllo umbellam excedente, involucellis nullis, umbella octoradiata, radiis elongatis, spiculis linearibus 14 floris imbricatis dense spicatis, valvis lanceolatis obtusis uninerviis, nuce oblonga trigona.

C. cupreus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat ad Monte Rey in California 4.

Radix fibrosa, caespitulum parvum emittens. Culmus semipedalis, humilior aut paullo altior, striatus, acute triqueter, glaber, inferne foliosus. Vaginae laxae, striatae, ore membranaceae fissae. Folia 2 lin. lata, graminea, mollia, plana, striata, margine undique nervoque medio subtus scabra. Involucrum 5 phyllum, phyllis foliis conformibus, duobus umbella quintuplo, uno triplo, quarto duplo longioribus, quinto aequilongo angustiori. Umbellae radii quatuor, 16 lin. longi, reliqui breviores brevissimique, omnes compresso-triquetri glabri. Bractae ochreaeformes, tubulosae, in dentem parvum acutum productae. Spiculae plurimae in spicas densas paniculatim dispositas confertae, lineares, 14 florum. Valvae cuprae, nitidae, carina acutae, dorso virides. Nux obtuse trigona, laevis, alba, apice basi styli persistente mucronata. (Pressl.)

265. *CYPERUS holciflorus*.

C. culmo obtuse triquetro, foliis planis glaucescentibus rigidulis margine scabris culmum longe excedentibus, involucro triphylo umbellam septemradiatam multoties superante, spiculis ovatis quadrifloris in spicas corymbosas digestis, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce oblonga triquetra.

C. holciflorus Pressl. Reliq. Haenk fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon 4.

Totus glaucescens. Radix e fibris multis fuscis composita, caespitulum emittens. Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, obtuse triqueter, profunde striatus, strictus. Folia fere quadripedalia, 3 lin. lata, rigidula, striata, margine nervoque medio subtus scabra. Vaginae triquetrae, obtusae, glabrae, ore membranaceae truncatae. Involucrum triphyllum, phyllis bipedalibus, foliis culmeis conformibus. Umbella constans e radiis septem, longioribus 1 - 1½ pollicaribus compresso-triquetris glabris, centralibus brevioribus et brevissimis. Bractae ochreaeformes triquetrae tubulosae, in duos dentes altero minore terminatae. Involucella nulla. Spiculae in quovis radio in spicas 3-5 corymbosas cylindraceas collectae, acutiusculae, 4 florum. Valvae 9 nerviae. Stylus trifidus. Nux fusca, laevis, valva dimidio brevior. (Pressl.)

266. *CYPERUS spicatus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum excedentibus margine spinuloso-scabris, involucro pentaphyllo, phyllis duobus longissimis, involucellis triphyllis, umbella multiradiata supradecomposita, radiis inaequalibus, spiculis ovatis sexfloris in spicas cylindraceas dense digestis, valvis obovato-subrotundis emarginatis, mucronato-aristatis uninerviis, nuce elliptica triquetra.

C. spicatus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon et in Mexico 4.

Rhizoma in nodum magnitudine nucis avellaneae incrassatum, vaginis fuscis tectum. Culmus bipedalis altiorque, strictus, striatus, glaber, inferne obtuse superne acute triqueter, ad tertiam partem altitudinis foliatus. Folia culmo longiora, plana, 4-5 lin. lata, rigida, striata, margine nervoque medio subtus spinuloso-scabra. Involucrum 5-6 phyllum, phyllis erecto-patentibus foliis conformibus, infimo umbella quintuplo, secundo et tertio quadruplo longiore, et sic gradatim abbreviatis, ita ut intimum umbella sit brevius. Umbella e radiis 10-12 constans, erecta, radiis 4-6 elongatis compressis glabris, reliquis brevissimis aut subnullis. Radioli septeni, aut simplices aut rarius iterum umbellati, umbellulis tertiariis tristachyis. Involucellum triphyllum, semper umbellula brevius. Spiculae plurimae, una linea longiores, in spicis cylindraceis imbricatae, acutae, brunneae, nitidae. Stamina 3. Stylus apice trifidus. Nux albida, laevis. (Pressl.)

267. *CYPERUS philippensis*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucro pentaphyllo umbellam multiradiatam longe excedente, radiis subaequalibus, spiculis linearibus sexfloris in spicas cylindraceas laxè digestis, valvis ovato-oblongis acutis uninerviis, nuce obovato-elliptica triquetra minutissime punctulata.

C. philippensis Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon 4.

Radix e multis fibris fuscis composita. Culmus acute triqueter, striatus, sesquipedalis, basi pennam anatinam crassus. Vaginae triquetrae, striatae, ore membranaceo fissae. Folia fere 3 lin. lata, plana, culmo longiora, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllo extimo fere pedali, reliquis gradatim decrescentibus, phyllo intimo vix pollicari, omnibus planis margine nervoque medio serrulato-scabris. Umbella 8 radiata, radiis subaequalibus semipollicaribus compresso-triquetris. Bractae ochreaeformes compresso-triquetae, apice bicuspidatae, longitudine radiorum. Involucella triphylla umbellula dimidio breviora. Spicae quinae, subsessiles, erecto-patentes, fere pollicares. Spiculae plurimae, fere 3 lin. longae. Valvae acutae aut breviss-

sime acuminatae, pallide ferrugineae. Stylus apice trifidus. Nux acute triquetra, albida. (Pressl.)

268. *CYPERUS luzoniensis*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro pentaphyllo, phyllis duobus umbella multiradiata duplo longioribus, spiculis lanceolatis 8-12 floris in spicas horizontaliter laxè dispositis, valvis ovatis mucronatis quinquenerviis carina scabris, nuce elliptica triquetra rugulosa.

C. luzoniensis Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon \bar{h} .

Culmus sesquipedalis, acute triqueter, striatus, glaber, basi foliatus. Vaginae amplae, striatae, ore membranaceae fissae subbilobae. Folia fere longitudine culmi, usque 4 lin. lata, plana, striata, glabra, margine nervoque medio subtus scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllis duobus umbella duplo longioribus, reliquis illi aequalibus aut brevioribus, caeterum foliis consimilibus. Umbella composita, radiis tribus elongatis compresso-triquetris glabris, reliquis brevibus. Involucella triphylla, lineari-setacea, longitudine umbellulae. Spicae septenae, fere pollicares, patentissimae. Spiculae 3 lin. longae, utrinque acutae, oppositae aut suboppositae, 12 florae, rarius 8 florae. Valvae emarginatae, breviter mucronatae, fuscae, carina acutae et scabrae, margine membranaceae albae. Stylus ad medium bifidus. Nux utrinque acuta, nigricans. (Pressl.)

C. Spiculae in umbellulae digitatim aut fasciculatim dispositae.

269. *CYPERUS castaneus*.

C. culmis foliisque setaceis, spiculis linearibus digitatis squarrosis, involucro pentaphyllo, valvis aristatis recurvatis.

C. castaneus Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177. mant. 2. p. 103. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India orientali. \odot

Radix capillaris. Culmi plurimi, digitales, palmares et parum ultra, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluta-setacea. Involucrum pentaphyllum, phylla setacea, tria umbella longiora, duo breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii tres, capillares, longior bipollicaris. Spiculae circiter 14, patentes, unguiculares vel parum longiores, angustae, circiter 26 florae. Valvae lineares, obtusae, aristatae, arista uncinata, purpureo-fuscae, stria unica prope carinam viridem. — Variat colore dilutiore; culmo pollicari, spiculis omnibus sessilibus absque radiis lateralibus; involucris diphyllis. (Vahl.)

270. *CYPERUS amabilis*.

C. foliis convoluto-subulatis culmo filiformi brevioribus, involucro longitudine umbellae, spiculis linearibus digitatis, valvis muticis.

C. amabilis Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea. ☉

Species pulcherrima. Culmi plures, fasciculati, palmares et ultra, acute angulati, stricti. Folia radicalia, pollicaria vel sesquipollicaria; vaginae purpurascens. Involucrum tetraphyllum, praeter phylla duo ad spiculas centrales, facie foliorum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii sex, erecto-patentes, longiores sesquipollicares. Spiculae 3-7, unguiculares, tenues, 22 florum, acutae, ferrugineo-purpurascens, nitidissimae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque uninerviae, carina virides. (Vahl.)

271. *CYPERUS microstachyus*.

C. umbellulae involucellis foliisque subulatis, spiculis linearibus digitatis subquinis, valvis mucronatis.

C. microstachyus Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea. ☉

Culmi palmares, filiformes, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluto-subulata, parum recurva. Involucrum subtriphyllum, umbella longius, foliis simillimum, parziale triphyllum, umbellula longius setaceum. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii sex, longior pollicaris, partiales tri-radiatae. Spiculae 3-5, 10-12 florum. Valvae lineari-lanceolatae, obtusae, mucronatae, complanatae, carina virides, latere membranaceae. (Vahl.)

272. *CYPERUS denticulatus*.

C. culmo triquetro foliisque linearibus scabris, umbella subcomposita 8-9 radiata, umbellulis 2-4 radiatis, spiculis congestis, involucro tetraphyllo, valvis apice denticulatis.

C. denticulatus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 104.

Habitat in Brasilia.

Culmi pedales et ultra, tenues, rigiduli, angulis antrorsum scabris. Folia culmo duplo breviora. Vaginae glabrae. Umbellae radii longiores subdivisi, breviores indivisi. Spiculae 5-10 et plures congestae, $1\frac{1}{2}$ lin., oblongae, 20-22 florum. Involucri phylla structura foliorum, unico umbella duplo longiori. Involucella 2, spiculis breviora. Valvae apice denticulis 3, mucroniformibus, instructae. Stigmata 3. Nux trigona. (Schrader l. c.)

273. *CYPERUS trinervis*.

C. involucris subtetraphyllis umbella duplo longioribus foliisque planis, umbellae radiis 6 - 8 subindivisis, spiculis 4 - 8 linearibus, valvarum lateribus uninervibus acutis.

C. trinervis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Nova Hollandia.

274. *CYPERUS imbecillis*.

C. culmo foliisque laxis, involucris diphyllis: longiore umbellam subaequante, umbellae radiis 4 - 6 capillaribus indivisis, spiculis 1 - 4 linearibus, valvis enervibus acutis.

C. imbecillis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

275. *CYPERUS aquatilis*.

C. involucri diphyllis: majore umbella brevioris foliisque planis flaccidis, umbellae radiis 4 - 6 capillaribus paucifloris: longioribus indivisis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis acutis semiscariosis diandris.

C. aquatilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

176. *CYPERUS flaccidus*.

C. involucris monophyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis, umbellae radiis 4 - 6 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis, valvis semiscariosis apice acuto recurvato-patulo.

C. flaccidus Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

277. *CYPERUS inundatus*.

C. involucris monophyllis umbella brevioribus, umbellae radiis 3 - 4 capillaribus paucifloris: longiori culmum diffusum aequanti, spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, valvis acutis.

C. inundatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

278. *CYPERUS tetraphyllus*.

C. involucris tetraphyllis longissimis foliisque culmo longioribus, umbellae radiis 4 - 6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, valvis acutis tenuissime nervosis.

C. tetraphyllus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

279. *CYPERUS breviculmis*.

C. umbella culmum erectum v. involucrium diphyllum subaequanti, radiis 3 - 5, longiori nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, valvis acutis diandris.

C. breviculmis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

280. *CYPERUS angustatus*.

C. involucris triphyllis longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis 3 - 5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, valvis nervosis acutis.

C. angustatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

281. *CYPERUS concinnus*.

C. culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante; involucrio triphyllis umbellam multiradiatam subdecompositam superante, spiculis subternis ovalibus valvisque obtusis scariosis.

C. concinnus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

282. *CYPERUS autumnalis*.

C. umbella involucrum diphyllum subaequante, spiculis linearibus digitato-subternis.

C. autumnalis Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. mant. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Scirpus autumnalis Rottb. gram. p. 58. t. 17. f. 3.

Habitat in America boreali.

Culmi palmares-pedales, penna columbina tenuiores, triquetri, laxi. Folia culmo breviora, unico saepe altiore, laxa, linearia, margine vix scabra. Involucris phylla interdum umbella parum longiora, interdum unicum semipedale, in minus perfectis speciminibus umbella parum breviora; partialia

nulla, nisi squamulae nonnullae subulatae. Ochreae truncatae. Umbella decomposita; radii 10-12, longiores 3-4 pollicares; partiales 7-10, ultimi gemini, patentes. Spiculae raro solitariae vel duae, plerumque tres, sedecimflorae. Valvae lineari-oblongae, obtusiusculae, latere ferrugineae, fructiferae patulae. (Vahl.)

283. *CYPERUS amentaceus*.

C. culmo compresso nudo, umbella laxa, gracili, spica divaricata, valvarum apicibus deciduis amentiformibus.

C. amentaceus Rudge gujan. p. 15. t. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178.

Habitat in Gujana.

Habitus Scirpi sylvatici, 2-3 pedalis. Radix fibrosa ferruginea, nodulosa s. tuberosa, novam hinc inde prolem emittens, sed ne quidem Saxifragae bulbiferae majorem. Culmus tennis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Involucrum universale triphyllum, parziale pentaphyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Umbella decomposita. Stigmata 3. (Rudge.)

284. *CYPERUS Haspan*.

C. culmo trigono, umbella supradecomposita, involucreo diphylo, spiculis linearibus subquaternis digitatis truncatis, nucce subglobosa scabra.

C. Haspan Linn. zeyl. n. 37. sp. pl. 66. Rottb. gram. p. 36. t. 6. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. mant. 2. p. 105. Roxb. ind. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Gramen cyperoides maderaspatanum panicula magis sparsa et speciosa Plukn. alm. 179. t. 192. f. 2.

Cyperus maderaspatanus, panicula speciosa ramosissima. Petiv. mus. 187. Scheuchz. gram. 389.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 4-12 poll. alti, ad $\frac{3}{4}$ nudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, saepe longitudine culmi, gracillima. Umbella supradecomposita, in speciminibus minoribus longitudine culmi. Umbellulae una altissime sessilis, 4-6 pedunculatae, umbellulis partialibus primi et secundi ordinis pedicellatis. Involucrum diphyllum, inaequale; phyllum longissimum culmo fere longius. Involucella squamae paleaceae. Stamina 2-3. Nucce subglobosa, candida, glabra. (Roxb.)

285. *CYPERUS platyculmis*.

C. culmo compresso foliis duplo longiori, umbella multiradiata composita effusa involucrum diphyllum pla-

num subaequante, spiculis subternis linearibus, valvis acutiusculis triandris, nucibus laevibus.

C. platyculmis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227.

C. laticulmis Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

Ab hoc *C. Haspan* L. differt valvarum figura, nucibus obovatis punctato-scabris. (Rob. Br.)

286. *CYPERUS longifolius*.

C. culmo triquetro basi longe folioso, umbella supradecomposita, involucro polyphylo longissimo.

C. longifolius Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179.

Habitat in Madagascar.

Affinis *C. Haspan*. Culmi 1 - 1½ pedales; basi foliis 5 - 6 planis, mollibus, striatis, margine non asperis, culmo longioribus, semipollicem ad minimum latis; vagina laxa membranacea basi purpurascente. Involucri phylla 5 - 6 inaequalia. Umbella ter-composita, praeter spiculas in centro sessiles. Radii numerosi, patentes, inaequales, rigidi, elongati, laeves, triangulares. Umbellulae involucro subulato polyphylo radiis brevioribus. Spiculae fasciculatae, sessiles, parvae, ovatae, compressae, rufescentes; valvis ovatis acutis apice subreflexis. (Poir.)

287. *CYPERUS Mühlenbergii*.

C. culmo gracili acute triquetro, foliis triquetris, involucro diphylo brevi, umbella composita decompositaque, spiculis linearibus minutis subdigitatis, valvis lanceolatis acutis.

C. Mühlenbergii Spreng. in ind. syst. veg. p. 221.

C. gracilis Mühlenbg. descr. ub. p. 18. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. leptos Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 105.

Habitat in Georgia et Carolina.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, glaber, subnudus. Folia culmo parum breviora, laevissima, lateribus concavis; vaginæ marcescentibus. Involucrum et involucella interdum nulla. Umbella magis minusque composita; radii multi inaequales, simplici et umbelluliferi, aut radiis umbelluliferis instructi. Umbellulae minimae, circiter pentastachyae. Spiculae plerumque 12 florum. Valvae carina viridi, lateribus pallidis lineis duabus rufescentibus et macula intermedia flava. Nux triquetra, alba.

288. *CYPERUS aequalis*.

C. culmo trigono, involucro subnullo, umbella composita, radiis numerosissimis aequalibus, spiculis subgeminatis linearibus.

C. aequalis Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. prolifer Lamark ill. 1. p. 147.

C. papyroides Poir. Enc. Meth. 7. p. 272.

Habitat in insula Franciae.

Culmus sesquipedalis, crassitie fere pennae columbinae, rigidiusculus, obsolete angulatus. Folia nulla nisi vaginae tripollicares, fuscae, in ligulam pollicarem desinentes. Involucrum squamae 3-4, semiunguiculares, acutae, praeter nonnullas interiores, minores, margine scariosae. Umbella composita, radii quinquaginta et ultra, sesquipollicares, capillares, partiales 1-2 radiati vel uniflori. Spiculae semiunguiculares, 20 florum, acutae, ferrugineo-flavescentes. Valvae oblongae, obtusae, margine parum membranaceae.

289. CYPERUS *diffusus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo altioribus, involucri umbella longiore, umbella supradecomposita diffusa, spiculis subgeminatis lineari-lanceolatis.

C. diffusus Vahl Enum. 2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in India orientali 4.

Culmi sesquipediales, triquetri. Folia culmo altiora, unguem fere lata, margine scabra. Involucrum subheptaphyllum, umbella longius, unicum culmo longius; parziale 3-5 phyllum, brevissimum, setaceum. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Umbella diffusa, supradecomposita, 10-12 radiata, radii longiores spithamaei, filiformes, partialis radiis 8-10, capillaribus, patentissimis, ultimae radiis 3-5 patentissimis. Spiculae 1-3 in singulis radiis ultimis, laterales pedicellatae, intermedia sessilis, lineam longae, 10-florum, parum convexae, acutae. Valvae ovatae, mucronatae, striatae, dorso convexae, virides, margine fuscae, fructiferae patulae. (Vahl.)

290. CYPERUS *iridifolius*.

C. culmo triquetro, foliis latis subensiformibus culmo longioribus margine scabris, involucri heptaphyllo umbella multiradiata supradecomposita longiore, umbellulis subtristachyis, spiculis lanceolatis sexfloris, valvis ovato-subrotundis quinquenerviis reflexo-mucronatis, ovario oblongo.

C. scirpoides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 178.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon 4.

Radix fibras plurimas sordide fuscas emittens. Culmus ultrapedalis, calami scriptorii crassitie, acute triqueter, striatus, inferne foliosus. Vaginae triquetrae, glabrae, ore membranaceae. Folia culmo paulo altiora, fere semipollicem lata, striata, plana, margine nervoque medio subtus scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, solummodo margine magis scabris, excepto intimo omnibus umbella duplo longiori-

bus. Umbella 12 radiata, radiolisque obtuse triquetris striatis glabris. Radii usque bipollicares, radioli usque pollicares, secundarii 4-5 lin. longi. Bracteae ochreaeformes primariae et secundariae breves laxiusculae, in dentem acutum longitudine tubi productae. Involucella linearia. Umbellulae secundariae 2-4stachyae. Spiculae sessiles, 2 lin. longae. Valvae fuscae, margine fuscopunctatae pallidiores. Stylus usque medium trifidus. Stamina 3. (Pressl.)

291. *CYPERUS breviflorus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmum aequantibus margine scabriusculis, involucro pentaphyllo umbella multiradiata supradecomposita quadruplo longiore, umbellulis 3-4 stachyis, spiculis lanceolatis decemfloris, valvis ovatis obtusis trinerviis, nuce obovato-elliptica triquetra.

C. micranthus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 178.

Habitat in insula Luzon 24.

Culmus pedalis, acute triqueter, striatus. Folia culmum paulo excedentia, 2 lin. lata, striata, margine versus apicem scabriuscula. Vaginae ore membranaceae, fissae. Involucrum phyllis duobus umbella quadruplo, reliqua duplo longioribus. Umbella 7 radiata. Radii tres pollicares triquetri, reliqui breviores et brevissimi. Radioli 11, 3-6 lin. longi, plerumque iterum umbellati, graciles. Spiculae sessiles, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longae, utrinque acutae. Valvae dorso virides, lateribus membranaceae albae. Stylus usque medium trifidus. Nux alba. (Pressl.)

292. *CYPERUS alternifolius*.

C. culmo triquetro nudo, involucro polyphylllo longissimo, phyllis alternis, umbella decomposita corymbosa, umbellulis subtetrastachyis, spiculis lanceolatis basi bibracteatis, valvis linearibus cuspidatis, stylo tripartito.

C. alternifolius Linn. mant. p. 28. Jacq. ic. rar. 2. t. 298. Collect. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Vahl Enum. 2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 321.

Habitat in Madagascar 24.

Culmi 2-3 pedales et ultra, striati, uti tota planta subglaucescentes. Involucrum 12-20 phyllum, phylla alterna, approximata, 6-9 poll. longa, 3-4 lin. lata, margine serrulato-scabra. Involucella seu involucri phylla interiora 4-6 poll. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, convoluto-filiformia. Umbellae radii e axillis phyllorum involucrorum superiorum, 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longi, filiformes, supra medium ochrea vaginacea trilineari acuminata instructi. Spiculae 3 lin. longae, lineam latae, 20-30 florum. Valvae virides.

293. *CYPERUS canus*.

C. culmo triquetro, involucro polyphylo umbella multi-radiata subcorymbosa supradecomposita multoties longiore, involucellis ovatis, ochreis breviter acuminatis, umbellulis subtristachyis, spiculis dioicis lanceolatis usque vigintifloris, valvis ovatis acutis trinerviis.

C. canus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Regno Mexicano 4.

Radix, folia et culmi inferior pars non visa. Culmi pars superior (frustum pedale) pennam scriptoriam crassus, acute triqueter, tenuissime striatus, nitidus. Involucrum 10 phyllum, patens, umbellam quadruplo excedens, phyllis fere pedem longis, 4 lin. latis, approximatis, rigidis, planis, glaucis striatis, margine scabris. Umbella 7-9 radiata, radiis 1-2 pollicaribus, triquetris, laevibus, glabris. Bractee ochreae-formes, breves, laxiusculae, in acumen breve lanceolatum obtusiusculum submembranaceum desinentes. Involucella 4-5 phylla, acuta. Radioli simplices vel denuo divisi, divaricati, 6-10 lin. longi, medii brevissimi. Umbellulae 2-4 stachyae. Spiculae canescentes, nitidae, 3 lin. longae, masculae (femineas non vidimus). Valvae arcte imbricatae, margine fuscescenti-punctatae. Stamina 3. (Pressl.)

294. *CYPERUS flabelliformis*.

C. involucris alternis utrinque culmoque sulcato scabris, umbellis umbellulisque corymbosis, spiculis ovato-lanceolatis.

C. flabelliformis Rottb. gram. 42. t. 12. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. gradatus Forsk. descr. p. 13.

Habitat in Arabia 4.

Glaucus. Culmus bicubitalis, apice crassitie pennae anserinae, obtuse angulatus, sulcatus, basi foliosus. Involucra alterna, circiter viginti, pedalia, semipollicem lata, semiam-plectentia, triplici serie disposita, ensiformia, attenuata, margine uti et supra infraque scabra, nervosa; involucella nulla, nisi squamae ovatae aridae ad basin pedicellorum. Ochreae in ligulam lanceolatam acutam desinentes, longior pollicaris. Pedunculi solitarii, involucro duplo breviores, sensim minores, inferiores remotiores, stricti, obscure triquetri, scabriusculi; partiales circiter decem, approximati, patentes, confertissimi, terminales 3-4. Spiculae 3-6, 12-14 florum. Valvae ovatae, acutae, membranaceae. (Vahl.)

295. *CYPERUS tremulus*.

C. culmo basi folioso, involucro polyphylo, phyllis tribus externis umbella multo longioribus asperis, umbella decomposita, spiculis subulatis, valvis obtusis albomarginatis.

C. tremulus Poir. Enc. meth. 7. p. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.
Habitat in Madagascar.

Elegans, spiculis teneris viridi, flavo et albo variegatis, culmo foliaque mollia flexilia. Culmi satis crassi, recti, laevissimi, striati, 3-4 pedales, foliis fere planis margine asperis. Involucri phylla maxime inaequalia, interiora angustissima, partialia fere filiformia, umbella breviora. Umbella ampla, patens, radiis centralibus brevissimis simplicibus, fere fasciculatis, exterioribus elongatis, inaequalibus, apice umbelliferis, spiculis radiorum horizontaliter patentibus, valvis brevibus ovatis. Ochrea radiorum laxa, cylindrica, fusca, bidentata. (Poir.)

296. *CYPERUS nudus*.

C. culmo triquetro aphylo vaginato, umbella multiradiata, umbellulis solitariis vel ternis tristachyis, involucro diphylo umbella dimidio breviora, valvis ovatis subemarginatis mucronatis, nuce trigona.

α. firmiore, culmo crassiore, umbellae radiis pollicaribus brevioribus.

C. nudus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Kunth syn. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. vaginatus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 85.

C. tunicatus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

β. flaccidior, culmo teneriore, umbellae radiis longioribus flaccidis diffusis.

C. nudus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

C. inaequalis et junceus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 84. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat in Mexico 24.

Culmus erectus, tripedalis, triquetrus, striatus, glaber, basi vaginis 2-3; purpurascens; vaginae aphyllae, 3-6 poll., culmum arcte involventes, acuminatae, striatae, glabrae. Umbella terminalis, irregulariter decomposita, universalis 12-16 radiata, radiis inaequalibus, $\frac{1}{2}$ -1 pollicis, brevioribus umbellulas tres, longioribus umbellam partialem ferentibus; umbellae partiales 8-10 radiatae, radiis 3-4 lin. longis. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, sessiles, pauciflorae, 2-3 lin. longae. Involucri phylla linearia, acuminata, striata, glabra, inaequalia; ochreae abbreviatae fuscae. Valvae obtusae, carinatae, trinerviae, glabrae, membranaceae, fusciscentes. Stylus trifidus. Nux minutissima, oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

297. *CYPERUS ferrugineus*.

C. culmo triquetro, foliis ensiformibus subcoriaceis, involucro longissimo polyphylo, umbella decomposita

brevi subagglomerata, radiis apice paniculatis, spiculis lanceolatis acutis.

C. ferrugineus Poir. Enc. meth. 7. p. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Madagascar.

Fibrae magnae fasciculatae. Culmus rectus, striatus, semipedalis. Folia alterna, satis lata, culmo breviora, margine aspera; vagina laxa, membranacea, fortiter striata. Involucrum 6-8 phyllum, umbellis longius, longiora 6-10 pollicaria. Ex eorumdem axillis radii plures breves, graciles, inaequales, spiculis subsessilibus 3-4 linearibus, lucidis, fuscorubris, fere atris, valde compressis; valvis parvis, ovatis vix acutis. (Poir.)

298. *CYPERUS giganteus*.

C. culmo obtusangulo, umbella supradecomposita, umbellulis involucellum aequantibus, ochreis bifidis, spiculis subulatis.

C. giganteus Vahl Enum. 2. p. 365. Poir. Enc. Meth. 7. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. mant. 2. p. 126. Meyer Esseq. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita sesquipedali, spicis confertissimis subulatis Rottb. gram. 38. n. 49.

Habitat in India occidentali 24.

Culmus altitudine hominis, apice saepe crassitie fere digiti minimi, obtuse angulatus. Folia radicalia nulla. Involucri universalis phylla 8-10, margine scabra; longiora umbellam aequantia, uti et involucelli phylla quina longitudine umbellulae. Umbella maxima, 16 radiata, radii trigoni rigidi spithamaei; partiales bipollicares, omnes ex uno centro, uti universales erecto-patentes. Spiculae plurimae, sparsae, decemflorae, tenues, flavescentes. Valvae oblongae. (Vahl.)

299. *CYPERUS elegans*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus, involucris phyllis alternis umbella longioribus, umbella composita corymbosa, spiculis digitatis subternis oblongis, valvis subrotundo-ovatis mucronatis, nuce obovata obtusissima triquetra.

C. elegans Linn. sp. pl. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Eclog. 2. p. 7. Enum. 2. p. 323. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. mant. 2. p. 105. Meyer Esseq. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. laxus Lam. ill. 1. p. 146.

C. panicula maxime sparsa ferruginea compressa elegantissima. Sloan. cat. 35. hist. 1. p. 117. t. 75. f. 1.

Habitat in America meridionali, India occidentali.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, 1-3 ped., crassitie pennae gallinaceae, glabri, nitidi, basi vaginis foliorum. Folia laxa, linearia, breve acuminata, 4-6 lin. lata, plana, inferne glabra, apicem versus imprimis dorso et ad margines scabra. Vaginae membranaceae, laxae, e viridi ferrugineae. Involucrum phylla numero radiorum, infima 2 subopposita, umbella duplo longiora, intermedia eandem paulo superantia, reliqua longitudine radiorum, omnia similia culmeis, sed magis scabra. Involucella 3-4 phylla, phyllis umbellula brevioribus, lineari-subulatis albo-marginatis, serrulatis. Ochreae $\frac{1}{2}$ poli. et ultra in lacinulam oblongam obtusam margine serrulatam desinentes, basi albae, superne dilute ferrugineae. Umbella et umbellulae corymbosae, radiis 8-10 patentibus, demum divergentibus, longioribus 3-4 poli., umbellulae radiis 3-4, pollicaribus. Spiculae terminales, ut plurimum ternae, in pedicellis brevioribus binae vel solitariae, sessiles, 3 lin. longae, 1 lin. latae, 7-8 florum, basi bractea oblonga nervo viridi excedente. Valvae membranaceae, diaphanae, patentes, compressae, dorso striato et nervo valido viridi, mucrone brevi patente excedente, ferrugineae. Stigmata 3 reflexa. (Meyer.)

300. CYPERUS *chalaranthus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo brevioribus scabris, involucro polyphylo umbellam multiradiatam supradecompositam excedente, umbellis subpentastachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis ovatis quinquenerviis mucronatis, nuce elliptica trigona.

C. chalaranthus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177. t. 32. f. 1.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae 24.

E radice fibrosa caespitibus exsurgit 2-3 culmis constans. Culmus 1-2 pedalis aut longior, acute triqueter, striatus, glaber. Vaginae triquetrae, striatae glabrae, ore membranaceae fissae. Folia demidiam culmi altitudinem, plus minus superantia, semiteretiam lineam lata, plana, striata, margine et pagina utraque praesertim versus apicem scabra. Involucrum 8 phyllum, phyllis alternis approximatis, foliis culmeis consimilibus, uno umbella duplo longiore, altero tertioque omnino illum superante, reliquis brevioribus, omnibus erecto-patentibus. Umbella patens, radiis 12, 2-5 poli. longis, triquetris scabris, reliquis brevissimis. Involucella polyphylla, setacea, scabra, phyllo extimo umbellulam superante, reliquis brevioribus aut aequilongis. Radioli 3-6, tenues, triquetri, 1-5 stachyi, exteriores pedicellati saepe compositi. Spiculae 5-12 lin. longae, utrinque acutae, pallide rufescentes, 10-30 florum, floribus laxiuscule imbricatis. Valvae in mucronem rectum aristaeformem desinentes, fructiferae paulo invicem distantes. Stylus tripartitus. Nux utrinque acuta, laevis nigra. (Pressl.)

301. CYPERUS *toluccensis*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina margineque scabris culmo brevioribus, umbella suboctoradiata

umbellulis subhexastachyis, involucro pentaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis, reflexo-mucronatis, nuce triquetra.

C. toluccensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177.

C. parviflorus Willd. Hb. Jahrb. 1. 3. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat in Mexico 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella composita, terminalis, radiis 1-2 poll. longis, intermediis brevissimis. Umbellulae solitariae sessiles, aut geminae, altera pedicellata. Spiculae brevissime pedicellatae, oblongae, acutae, multiflorae, 3-4 lin. longae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, involucella 3-4 phylla, phyllis setaceis. Ochreae breves truncatae fusciscentes. Valvae ovatae, obtusae, concavae, glabrae, margine membranaceae fusciscentes. Stylus trifidus. Nux ovata, obtusa, glabra, nigrescens, basi nuda. (Kunth.)

302. *CYPERUS simplex*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis margine scabriusculis culmum superantibus, umbella subseptemradiata, umbellulis depauperatis 1-2 stachyis, involucro pentaphyllo umbellam superante, valvis acuminatis, nuce triquetra pulverulento-pubescente.

C. simplex. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176. t. 31. f. 1.

Habitat in Mexico 24.

Spicae rarissimae ad basin viviparae. Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 poll. Folia lineari-graminea, acuminata, striata, glabra, basi vaginantia, subpedalia. Umbella radiis inaequalibus triquetris, longioribus subpollicaribus, 1-2 stachyis. Spiculae lanceolatae, acutae, semipollicares, multiflorae. Involucri phylla inaequalia, foliis simillima. Ochreae breves truncatae. Valvae ovatae carinatae, membranaceae, glabrae, fusco-virentes, purpureo-punctatae. Stylus trifidus. Nux subrotunda, obtusa, apicata, basi nuda. (Kunth.)

303. *CYPERUS flavus*.

C. culmo triquetro, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucro diphylo umbella 2-3 radiata longiore, radiis 2-3 stachyis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis trinerviis, nuce obovato-subglobosa compressiuscula scabra.

C. flavus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 276.

Habitat in Mexico. ☉

E radice fibrosa rufescente exurgit unus pluresve culmi digitales usque pedales tenues filiformes triquetri tenuissime striati, inferne foliosi. Vaginae infimae laxiusculae aphyllae, ore fissae. Folia $\frac{1}{2}$ lin. lata, culmi vix dimidiam altitudinem attingentia. Involucrum diphyllum, phyllis divaricatis, filiformibus, uno umbella triplo altero duplo longiore. Umbella 2-3 radiata, radiis 2-3 stachyis, medio brevissimo, reliquis usque pollicaribus. Spiculae 3-4 lin. longae, divaricatae, 14-18 florum, nitidae, flavescentes, longiores lineari-lanceolatae. Valvae imbricatae, dorso apiceque obtusae, trinerviae. Stylus bifidus. Nux punctato-scabra, leviter compressa, nigricans, apice brevissime mucronulata. (Pressl.)

304. *CYPERUS angustifolius*.

C. culmo triquetro monophyllo, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucri triphylo umbella subquadriradiata longiore, radiis subtristachyis, spiculis linearibus sedecimfloris, valvis subrotundo-ovatis obtusissimis mucronulatis trinerviis, nuce oblonga compressiuscula punctulata.

C. tenellus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176.

Habitat ad Monte-Rey in California. ☉

Radix longe fibrosa, fuscescens. Culmi caespitosi, digitales altioresve, basin versus folio unico muniti. Vagina laxiuscula, striata, submembranacea. Folia culmea semipollicaria, angustissima, fasciculorum vero culmi longitudine semilineam lata, omnia glaberrima, mollia, striata. Involucrum phyllis duobus umbellam ter quaterque superantibus, tertio fere aequilongo. Umbellae radii 2-5 stachyi, longiores saepe pollicares, medii brevissimi. Spiculae 4-6 lin. longae, lineares, utrinque acutae. Valvae subemarginatae, brevissimae aut non mucronulatae, dorso fusciscentes, lateribus albidae, fructiferae parumper distantes, ita ut spicula serrata appareat. Stylus bifidus. Nux nigricans, leviter compressa, apiculata. (Pressl.)

305. *CYPERUS denudatus*.

C. culmo triquetro, involucri submonophyllo brevissimo, umbella composita, spiculis linearibus digitatis subse-
nis, valvis lanceolatis apice patulis.

C. denudatus Linn. suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triquetra. Involucrum submonophyllum, semipollicare, parziale nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii 7-8, bipollicares, partialis subbiradiata, radii vix unguiculares.

Spiculae 3-6, unguiculares, 26 florum, fuscae. Valvae acutae, margine membranaceae, enerves. (Vahl.)

306. *CYPERUS diaphanus*.

C. culmo trigono glabro, foliis carinatis glabriusculis culmo longioribus, umbella subquadriradiata, umbellulis 3-4 stachyis, involucrio umbella multo longiori, spiculis valvisque oblongo-ovatis obtusis, nuce obovata, leviter compressa transversim rugosa.

C. diaphanus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477.

Habitat in Nepalia. ☉

C. compressus proximus, differt umbellae radiis longioribus, spicatis, duplo majoribus, valvis acutis et nucis triquetris. Radix fibrosa. Culmi pedales, erecti, graciles. Folia laxa, linearia, attenuato-cuspidata, apicem versus carina margineque scabra. Umbellae radii pollicares et ultra, intermedio brevissimo. Involucris phylla quatuor, reliquis similima. Spiculae alternae, subsessiles, 4-5 lineares, multiflorae; valvis acute imbricatis albidis diaphanis. (Schrad. l. c.)

307. *CYPERUS compressus*.

C. culmo trigono foliisque glabris planis culmo longioribus, junioribus margine serrulato-scabris, umbella subquadriradiata, umbellulis 4-6 stachyis, involucrio hexaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triquetra.

C. compressus Linn. sp. pl. 68. Rottb. gram. p. 27. t. 9. f. 3. Swartz obs. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 324. Pursh. amer. 1. p. 51. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 182. mant. 2. p. 106. Meyer Esseq. p. 28. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Roxb. ind. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177. Link Hort. ber. 1. p. 309.

C. rotundus gramineus fere inodorus, panicula sparsa compressa viridi. Sloan. cat. 35. hist. 1. p. 117. t. 76. f. 1. Gramen cyperoides species major Vaudemaulecode Malabarorum. Pluk. mant. 97. t. 417. f. 2.

Habitat in America meridionali et boreali, India occidentali et orientali. ☉

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-8 poll., striatus, basi foliatus. Folia linearis-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella 4-5 radiata, radiis 1-1½ poll. longis, intermedio brevissimo subnullo. Spiculae alternae, linearis-lanceolatae, acutae, compressae, semipollicares, multiflorae. Involucris phylla linearia, acuminata, striata, glabra, inaequalia, apice serru-

lato-scabra, umbella duplo longiora. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, membranaceae, virescentes, margine ochraceae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

308. CYPERUS *brachiatus*.

C. culmo trigono basi folioso, foliis angustis linearibus brevibus, umbella composita, radiis lateralibus patentissimis, involucri subtetraphyllo umbella longiore, spiculis sessilibus umbellatim agglomeratis oblongo-lanceolatis, valvis acutis apice patentibus.

C. *brachiatus* Poir. Enc. Meth. 7. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa, odorata. Culmi graciles, striati, obtusanguli, $1\frac{1}{2}$ –2 pedales, basi foliis margine asperulis acutis culmo brevioribus, vaginis laxis scariosis albidis. Radii 3–5, maxime inaequales, exteriores 3–5 pollicares, rigidi, divaricati; ochrea brevi truncata basi nigrescente. Spiculae lucidae, lilacinae, latae, compressae, 8–10 lineares, ovato-oblongae, obtusae. Involucri phylla inaequalia. Nux parva nigra, triangularis. (Poir.)

309. CYPERUS *jemenicus*.

C. culmo foliisque filiformibus incurvis, involucri tetraphyllo setaceo scabro, umbella simplici, spiculis lanceolatis subquaternis.

C. *jemenicus* Rottb. gram. p. 25. t. 8. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 281. (excl. syn. Retzii) Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Arabia.

Culmi plures, palmares, tenues, obsolete trigoni, uti folia glauco-virescentes, basi vaginis foliorum involucriati. Folia plurima, nonnulla longitudine culmi, rigida, canaliculata, ope lentis serrulata; vaginae latae, pallide ferrugineae. Involucri phylla duo umbella longiora, duo breviora, incurva, margine ad lentem serrulata; parziale nullum. Umbella simplex 3–4 radiata, duae plerumque longiores, duae brevissimae. Spiculae frequenter 4, interdum 5–6, unguicalares, compressae, acutae, 12–14 florum. Valvae lanceolatae, apice patulae, striatae, virides, versus carinam dilute fuscae. (Vahl.)

310. CYPERUS *bulbiferus*.

C. culmo trigono basi bulbifero, involucri triphyllo, phyllis alternis, umbella simplici, spiculis sessilibus alternis linearibus, valvis acutis, nuce trigona subrotunda.

C. jemenicus Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 281 (excl. syn. Rottb.) Roxb. ind. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 106.

Habitat in India orientali.

Radix bulbifera, stolonifera; bulbi parvi, ovales, vaginis 2-4 atrofusis longitudinaliter striatis deciduis vestita, stolones horizontales apice germinantes. Parti superiori baseos culmi globulus truncatus bulbiformis vaginae insidet, edulis, magnitudine pisi, intus albus. Culmus erectus, ad $\frac{2}{3}$ nudus, angulis rotundatus, 2-4 poll. altus. Folia pauca, filiformia, superne sulcata, 4-5 poll. longa. Umbella simplex, e spiculis 6-10 sessilibus linearibus divergentibus composita. Involucrum plerumque triphyllum, inaequale, phylla alterna, non ex uno puncto orta, maximum spiculis duplo longius. Valvae oblongae striatae. Stylus bifidus. Nux subrotunda, trigona, grisea. (Roxb.)

311. *CYPERUS unioloides*.

C. culmo acutangulo laevi, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, umbella 2-4 radiata simplici, spiculis 8-10 confertis lanceolatis serratis, valvis acutis enervibus, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis.

C. unioloides Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

312. *CYPERUS ater*.

C. involucro subtriphyllo lineari-lanceolato umbella longiore, spiculis subdigitatis ovato-lanceolatis.

C. ater Vahl Enum. 2. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in India orientali.

Culmus palmaris et ultra, acute angulatus. Folia lineari-lanceolata, margine laevia; vaginae purpurascens reticulatae. Involucrum 3-4 phyllum, duo patentia, duo vel tria umbella longiora, brevius umbellam aequans, facie foliorum, parziale nullum. Ochreae obtusae, fuscae. Umbella subcomposita, 6 radiata, radii sesquipollicares, teretes, 4 subaequales, duo centrales breviores. Spiculae 15, 4-6 in radiis centralibus, infimae plerumque geminae, interdum ternae, rarius solitariae, unguiculares, sessiles, approximatae, 16-18 florum, acutae, luteae, fuscae vel obscure purpureae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque ad carinam viridem unistriatae, caeterum laeves. (Vahl.)

313. *CYPERUS digitatus*.

C. culmo trigono, umbella decomposita fastigiata, involucro et involucello polyphyllis, spicis digitatis linea-

ribus, spiculis divergentibus multifloris, valvis acumine longo recurvo.

C. digitatus Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 127.

Habitat in India orientali.

Radix rhizoma subtuberosum, fibrosum. Culmi erecti, 1 - 6 ped. alti, plerumque nudi, glabri. Folia vaginantia, margine armato aculeolis minutis. Umbella composita aut decomposita, 2 - 4 poll. longa. Umbellulae sessiles et pedunculatae, e spicis erectis compositae. Spiculae lineares, acutae, 4 - 6 florum. Involucri phylla inaequalia, plurima umbella multo longiora, margine armata uti folia. Involucellum longitudine umbellulae. (Roxb.)

314. CYPERUS *Eragrostis*.

C. involucro diphylo, umbella triradiata, spiculis subquaternis lanceolatis obtusiusculis.

C. Eragrostis Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. cruentus Retz. obs 5. p. 13.

Habitat in Tranquebaria.

Culmus pedalis et parum ultra, gracilis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, laxa, linearia; vaginae sordide griseae. Involucrum patens, phylla umbella longiora, carinata. Ochreae breves, obtusae. Umbella simplex; radius longior tripollicaris. Spiculae plerumque quatuor, interdum tres, semipollicares, circiter 20 florum. Valvae concavae, obtusiusculae, caeterum laeves, carina sordide virescentes, lateribus sanguineae. Nux ovato-subglobosa, fusca. (Vahl.)

315. CYPERUS *lateriflorus*.

C. foliis carinatis margine serrulato-scabris, spicis lateralibus fasciculato-subcorymbosis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis, involucro diphylo corymbum subaequante.

C. lateriflorus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei.

Species insignis inflorescentia vere laterali. Culmus acute triqueter, pedalis circiter, foliosus, 3 circiter pollices infra apicem fasciculum spicarum subcorymbosum proferens, ad angulos infra glaber, supra uti involucra breviter serrulato-scaber. Pedunculi inaequales divisi, spiculas 3 - 8 ferentes lineares, inaequales 2 - 6 lin. longas. Valvae ovatae, ferrugineae, medio linea viridi, subappressae demum solutae. Folia linearia, carinata, glaucescentia, margine serrulato-scabra. (Steudel.)

Ante C. prolixum inseratur.

316. CYPERUS *ciliatus*.

C. radice fibrosa tuberifera, culmo triquetro angulis ciliato-scabris, foliis culmum subaequantibus planis mar-

gine carinaque scabris, involucro polyphylo umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis alternis lanceolatis patentibus, valvis ovatis acutis, nuce triangulari.

C. ciliatis Schlecht. Linn. 6. p. 25.

Habitat in Mexico 4.

Radix fibrosa. Culmus solitarius, pedalis, basi bulbillosus, bulbo radículas emittente, triqueter, angulis acutis ciliato-scabris. Vaginae basilares, foliiferae, exteriores subfuscae, hinc fissae, apertae, interiores 2-3 unc. longae, culmum arcte cingentes, hinc truncatae, hinc in folium elongatae. Folia plana, 2-3 lin. lata, culmum fere aequantia, margine carinaque antrorsum ciliato-scabra. Phylla involucralia 6 et plura, ceteris similia, inaequalia, plana, margine carinaque ciliato-scabra, inferiora longiora, umbellam dimidio duplo superantia, basi fere 3 lin. lata, superiora (1-2 lin. ab his remota) minora, umbellam aequantia, suprema umbella breviora. Umbella terminalis, spuria, 5-7 radiata. Radii simplices, e variis punctis insertionis, inaequales, triquetri, 2-3 unc. longi, basi ochreis brevibus vix semiuncialibus bidentatis cincti. Spiculae numerosae, (20 et plures) terminales, alternae, patentés, lanceolatae, acutae, involucris partialibus brevioribus margine ciliato-scabris suffultae, unciam dimidiam vix longae, subquinqueflorae. Valvae compressae, ovatae, acutae, medio viridiusculae, striatae, margine fuscolutescentes. Nux ovalis, triangularis, ad latera concava, (angulis prominentibus alaeformibus). Stigmata tria. (Schlecht.)

317. *CYPERUS thyrsiflorus*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis margine serrulato-scabris, involucro hexaphyllo umbellam superante, umbella simplici multiradiata, spicis thyrsoides, spiculis alternis linearibus acutis, valvis submucronatis, nuce triquetra.

C. thyrsiflorus Schlecht. Linn. 6. p. 24.

Habitat in Mexico 4.

Radix repens, fibras undique copiosas emittens. Culmi subcaespitosi, 1-2 pedales, acute triquetri, glabri, striati, basi vaginati. Vaginae hinc truncatae, hinc in folia plana, culmo paullo breviora, margine serrulato-scabra, 1 lin. fere lata elongatae, exteriores fissae, emarcidae, interiores culmum arcte ambientes, longissimae, digitales. Phylla involucralia sex, margine carinaque serrulato-scabra, inferiora tria, longissima, umbellam duplo superantia, basi 2 lin. et ultra lata, superiora lineam ab illis remota, umbellam breviora eamve aequantia. Umbella simplex, terminalis, 6-8 radiata, radio medio subsessili, lateralibus subalternis, (i. e. non verticillatis, unde umbella spuria) elongatis, 2-3 uncialibus, striatis, glabris, basi ochreis truncatis vix semiuncialibus cinctis, apice spicatis. Spicae oblongae, obtusae, 1-2 unciales, thyrsoides. Spiculae $\frac{1}{2}$ unciam longae, sessiles, numerosae, (30-

50) *alternae*, *teretiusculae*, *angustissimae*, *lineares*, *acutae*, *subquinqueflorae*, dein *horizontales*, *patulae*. *Valvae compressae*, *angustae*, $\frac{1}{2}$ lin. *latae*, *elliptico-lineares*, *marginē ferrugineo-lutescentes*, *nervo dorsali viridiusculo*, *apice subprominente*. *Nux elongata*, *triquetra*, *longitudine curvata*, *pagina interna convexa*, *lateralibus in angulum curvatum rachi oppositum confluentibus*. *Rachis flexuosa*, *tenuis*. *Stigmata tria*. (Schlecht.)

167. PÂPYRUS.

Spicae terminales. *Glumae subbivalves*, *valvae exteriores distichae*, *infimae saepe minores vacuae*; *valvae interiores rachi adnatae*, *superne solutae*. *Nux anceps aut trigona*. *Stylus filiformis a nuce secedens*. *Setae hypogynae nullae*.

1. PÂPYRUS *antiquorum*.

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, *involucris umbella brevioribus*, *involucellis triphyllis filiformibus longissimis*.

P. antiquorum Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissenschaft. in Berl. 1812. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort ber. 1. p. 322.

Cyperus Papyrus. Linn. syst. veg. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 365. Henkel a Donnersmark adumb. pl. Hort. Hal. Cyrillo monogr. Parmae 1796. fol. t. 1. 2. Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. et 876.

Cyperus omnium maximus Papyrus dictus locustis minimis. Mich. gen. 44. t. 19.

Cyperus enodis nudus, *culmis e vaginis brevibus prodeuntibus*, *spicis tenuioribus* Scheuchz. gram. 387. t. 8. f. 14.

Papyrus syriaca et siciliana Bauh. theatr. 333.

Papyrus Bruce iter ed. germ. 5. t. 1.

Habitat in Sicilia, Africa boreali 24.

Glaucus. *Culmus crassitie digiti*, 6 - 10 ped. *altus*. *Involucri phylla lanceolata*, *basi 6 lin. lata*, *marginē laevia*. *Ochreae oblique truncatae*. *Umbella composita*, *radii numerosi (30-50)*, *spithamaei-pedales*, *filiformes*; *partialis triradiata*, *brevis*. *Spiculae usque fere a basi radioli*, *ternae*, *geminæ vel solitariae*, *teretes*, *minimae*, *sexflorae*. *Valvae concavae*, *lineares*; *virides*.

2. PÂPYRUS *madagascariensis*.

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, *involucellis triphyllis linearibus brevissimis*.

P. madagascariensis Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 72.

Cyperus madagascariensis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 876.
Habitat in Madagascar 4.

Culmi numerosi, orgyales et altiores, triquetri, inferne crassitie pollicis, nudi, basin versus vaginis tribus instructi. Folia nulla. Umbella terminalis composita. Radii umbellae universalis numerosissimi, sesquipedales, triquetri. Umbella partialis 3-4 radiata, radiis semipollicaribus. Ochreae pollicares, fuscescentes, truncatae. Involucrum universale polyphyllum, phyllis sesquipollicaribus lineari-lanceolatis glabris. Involucrum parziale triphyllum rarius pentaphyllum, phyllis linearibus 2-3 lin. longis. Spiculae subulatae, teretes, 16-20, suboppositae confertae in quolibet radio umbellae partialis, 7-12 florum. Valvae lanceolatae, alternae, appressae, distichae, fuscescentes margine membranaceae, carina virescente; valvae interiores membranaceae, nuce majores. (Willd.)

3. PAPHYRUS *laxiflorus*.

P. culmo triquetro nudo, umbella composita, radiis numerosissimis longissimis, spiculis subulatis laxifloris umbellato-sessilibus, involucro polyphylo brevi, partiali subdiphylo.

P. laxiflorus Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus laxiflorus Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 219.

Habitat in Madagascar.

Culmi alti, glabri. Radii umbellae flexiles, 8-10 pollicares. Spiculae haud numerosae, 1-2 pollicares. Valvae fuscae, obtusae, nitidae, lanceolatae. Involucri phylla rigida, ensiformia, striata, acuta; partialia brevissima inaequalia. (Poir.)

4. PAPHYRUS *odoratus*.

P. culmo trigono basi foliato, involucris pentaphyllis umbella longioribus, involucellis diphyllis umbellas partiales subaequantibus.

P. odoratus Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 73. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 217. Kunth syn. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus odoratus Linn. sp. pl. 1. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 212. et 875.

Cyperus stellatus Rudge pl. rar. Gujan. p. 17. t. 20.

Cyperus longus odoratus panicula sparsa, spicis strigidioribus viridibus. Sloan jam. 35. hist. 1. p. 116. t. 74. f. 1. et t. 8. f. 1.

Habitat in America meridionali et India occidentali 4.

Culmi plures, ■ radice orgyales et altiores, triquetri, glabri, basi foliis instructi. Folia 2-3 pedalia, linearia, carinata, margine serrulato-hispida. Umbella composita vel decomposita, 1-1½ pedalis. Umbella universalis 12-18 radiata, radiis triquetris 3-8 pollicaribus; umbella partialis plerumque 8 radiata, radiis ½-3 pollicaribus; umbellâ propria 3-4 radiata, radiis 1½-2 pollicaribus. Involucrum universale polyphyllum, phyllis linearibus carinatis margine serrulato-hispidis, maximo bi-interdum fere tripedali, reliquis sensim minoribus. Involucrum partiale 5-6 phyllum, phyllis angusto-linearibus 2-3 pollicaribus. Ochreae pollicares et longiores, laxae, oblique truncatae subfoliaceae. Spiculae numerosae, 30-50 in radiis umbellae partialis et propriae, oppositae alternaeve, lineam longae, tereti-subulatae, plerumque 16 florum. Valvae alternae, distichae, lanceolatae, acutae, viridi-flavescentes. (Willd.)

5. PAPYRUS *latifolius*.

P. culmo triquetro basi folioso, involucris umbellae longissimis, involucellis umbella partiali duplo brevioribus, spiculis imbricatis.

P. *latifolius* Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 74. Link Jahrb. 1. 3. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus *platyphyllus* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 876. mant. 2. p. 126.

Habitat in India orientali circa Tranquebar.

Culmi plures orgyales et altiores, acnte triquetri, inferne pollice crassiores, angulis scabris, basi foliosi. Folia tripedalia et longiora, pollicem lata, linearia, acuminata, trinervia, striata, plana, margine serrulato-hispida. Umbella terminalis composita semipedalis. Umbella universalis 8-10 radiata, radiis inaequalibus ½-4 pollicaribus, complexato-semiteretibus glabris. Involucrum subpentaphyllum, phyllis tribus latitudine foliorum culmi, duobus multo angustioribus, longissimo bi-interdum fere tripedali, brevissimo quadripollicari. Involucra partialia subpentaphylla, phyllis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicares, oblique truncatae, subfoliaceae. Spicae numerosissimae, semilineam longae, arcte approximatae, imbricatae, tereti-subulatae, subduodecimflorae. Valvae oblongae, acutae, arcte distiche imbricatae, flavescentes. (Willd.)

6. PAPYRUS *comosus*.

P. culmo trigono, involucris subenneaphyllis umbella brevioribus, involucellis octophyllis umbella partiali multo longioribus.

P. *comosus* Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin 1812. p. 74. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus affinis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. et p. 875.

Habitat in Quito 4.

Culmus 6 pedalis et altior, tenuissime striatus, glaber. Umbella terminalis composita, universalis 7-12 radiata, radiis 5-6 poll.; partiales 8-10 radiatae, involucratae, radiis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Spicae oblongae, cylindricae, obtusae, 8-9 lin. longae, nudae. Spiculae numerosae, lineari-subulatae, teretes, $1\frac{1}{2}$ lin., 8-10 florum. Involucris phylla lanceolata, acuminata, striata, apicem versus serrulata, glabra, radios universales subaequantia. Involucellorum phylla linearia, glabra, margine scabra, $\frac{1}{4}$ -6 poll. Ochreae radiorum universalium pollicares, fuscae, glabrae, 3-4 lin. Valvae 8-10, subrotundae, convoluto-concavae, emarginatae, aristato-mucronatae, glabrae, albidae, medio fuscae, valvis inferioribus longiores, omnes fertiles. Valvae inferiores ovatae acutae, tenuissime membranaceae, albidae, ovarium subaequant. Stylus trifidus. Nux elliptica, trigona, glabra, basi nuda. (Kunth.)

168. GUSSONEA.

Spiculae terminales triflorae. Glumae distichae imbricatae, uniflorae, bivalves, exteriores infimae minores vacuae, interiores multo minores axi adnatae oblique truncatae. Stamina tria. Stylus filiformis, supra medium trifidus, basi pyramidato-incrassatus, apicem nucis amplexans, deciduus. Nux trigona.

1. GUSSONEA *cyperoides*.

G. cyperoides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183. t. 33. Habitat in Monte Rey in California 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales et longiores, graciles, acute triquetri, lateribus sulco exarati, inferne foliosi. Vaginae obsolete triquetrae, striatae, ore ampliores, membranaceae, truncatae. Folia lineam lata, vix quartam partem culmi aequantia, plana, obtusa, striata, margine scabra. Involucrum tetraphyllum, phyllis ■ basi ovata membranacea anguste linearibus nervosis pubescentibus, extimo quartam usque dimidiam partem longitudinis radii longissimi aequante, intimo brevissimo. Umbella 6-8 radiata, composita et decomposita. Radii obtuse triquetri, sulcati, pubescentes, graciles, $\frac{1}{2}$ -2 pollicares, centrales brevissimi. Involucella tetraphylla, ex ovata basi subulata, radiolis multo breviora. Umbellulae simplices aut compositae, radiolis nempe 1-3 stachyis, spicula media sessili, lateralibus pedicellatis, pedicellis spicula longioribus. Spicula ovato-lanceolata compressa; rarius 1-2 florum, saepius triflorum. Valvae exteriores fuscae, distiche imbricatae, pubescenti-scabriusculae, uninerves, carinatae, inferiores tres vacuae minores ovatae mucronato-aristatae, superiores fertiles hermaphroditae, ovato-lanceolatae mucronulatae, suprema acuta. Valvae interiores ex-

terioribus multoties minores, oblique truncatae, axi adnatae, ovarium semitegentes membranaceae fuscae. Stamina 3, filamentis planis hyalinis stylo brevioribus. Antherae lineares. Stylus filiformis teres, glaber, basi pyramidato-incrassatus, apice ad quintam partem longitudinis trifidus, in fructu una cum basi deciduus. Germen obovatum, apice basi styli concava amplexente coronatum. Nux obovato-trigona, verrucoso-tuberculata, ferruginea, nitidula. (Pressl.)

169. DULICHIMUM.

Spicae axillares. Rachis rectiuscula. Glumae subbivalves, valvae exteriores subdistichae sensim decrescentes, infima interdum vacua; valvae interiores rachi totae adnatae. Stylus basi dilatata persistens. Nux trigona. Setae hypogynae.

1. DULICHIMUM *spathaceum*.

D. culmo nodoso superne trigono, spicis compositis, spiculis lanceolatis patentibus subsexfloris.

D. spathaceum Pers. Syn. 1. d. 65. Parsh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. t. 2. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort. ber. 1. p. 322.

Cyperus spathaceus Linn. syst. veg. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Mühlenbg. descr. ub. p. 26. Bigel. bost. p. 13.

Cyperus ferrugineus Linn. sp. pl. ed. 1. p. 44.

Schoenus spathaceus Linn. sp. pl. ed. 2. p. 63.

Scirpus spathaceus Michx. amer. 1. p. 32. Poir. Enc. Meth. 6. p. 773.

Schoenus angustifolius Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 71.

Cyperus racemis simplicibus lateribus solitariis distichis, spicis alternis patentibus. Gronov. virg. 131.

Gramen junceum elatius, caule articulato, virginianum, cyperi paniculis inter folia prope summitatem prodeuntibus. Pluk. alm. 179. t. 301. f. 1.

Gramen fluviatile geniculatum, panicula foliacea virginianum. Moris. hist. 3. p. 183. s. 8. t. 3. f. 17.

Habitat in America boreali 24.

Culmus 1-1½ ped. altus, inferne teres, vaginis foliorum totus obtectus. Folia plana, lineari-lanceolata, 2-3 poll. longa, 2-3 lin. lata, divaricata, margine serrulato-scabra. Vaginae glabrae, cylindricae, articulis foliisque breviores. Spicae compositae; pedunculi fere longitudine articulorum culmi. Rachis excisa, ramosa. Spiculae sessiles, alternae, patentes, semipellicares, lineari-subulatae, teretiusculae, 6-7 florum. Valvae lineari-lanceolatae, cuspidatae. Stigmata 2 villosa. Nux oblonga. Setae 6-9, retrorsum hispidae, nuce longiores.

2. *DULICHIMUM canadense*.

D. culmo superne teretiusculo, spicis simplicibus, spiculis lanceolatis erectis subdecemfloris.

D. canadense Pers. Syn. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Canada 2.

170. *MARISCUS*.

Spiculae terminales in capitula congestae. Glumae subbivalves; valvae exteriores subdistichae, infimae 2 breviores persistentes dum spica decidit; interiores totae rachi adnatae. Stylus tripartitus. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.

I. *Spica depauperata, solitaria*.

1. *MARISCUS capillaris*.

M. culmo basi folioso, spica oblonga retrorsum imbricata, involucrio diphylllo.

M. capillaris Vahl Enum. 2. p. 372. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Schoenus capillaris Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 106. Willd. sp. pl. 1. p. 268.

Cyperus nanus. Willd. sp. pl. 1. p. 272.

Habitat in Caribaeis, Martinica.

Culmi caespitiosi, digitales - pedales, filiformes, inferne foliosi, basi subbulbosi. Folia setacea, culmo interdum longiora. Involucrum 3 - 5 phyllum, reflexum; phyllum unicum tripollicare, reliqua sensim minora. Spica solitaria, magnitudine *Piperis nigri*, interdum duplo vel triplo minor, flavo-ferruginea, retrorsum imbricata. Spiculae teretiusculae, triflorae, basi valvulis duabus minutis ovatis calyculatae; valvae floriferae oblongae, striatae. (Vahl.)

2. *MARISCUS gracilis*.

M. aphyllus, spica subglobosa sessili, involucrio 2 - 3 phyllo setaceo.

M. gracilis Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in America meridionali.

Culmi pedales et ultra, subsetacei, basi vaginis duabus vestiti, monophylli. Folium angustum 2 - 3 pollicare. Involucrum triphyllum; phylla duo 2 - 3 pollicaria, tertium semilingulare. Spica semine coriandri parum major, flava. Spiculae ovatae, acutae, trigonae. Valvae fertiles ovatae, acutae. Nux trigona. Stamina 2. Stylus trifidus. (Vahl.)

3. *MARISCUS aphyllus*.

M. aphyllus, spica globosa sessili, involucrio brevissimo.
M. aphyllus Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233

Juncus cyperoides, culmo compresso striato, radice odorata tuberosa, capitulo rotundo compacto. Sloane cat. 36. hist. 1. p. 121. t. 81. f. 2.

Habitat in Hispaniola, Nova Hispania 24.

Radices repentes. Culmi pedales, trigoni, basi vaginati. Vaginae loco foliorum, plures, interiores longiores, oblique truncatae, obtusae, griseae, apice ferrugineo-marginatae. Involucrum 2-3 phyllum, spica brevius, phyllis ovatis vel ovato-lanceolatis. Spica piso duplo major, globosa. Spiculae copiosissimae, parvae, lineari-lanceolatae. Valvae purpureo-punctatae. Stamina tria. (Vahl.)

4. *MARISCUS havanensis*.

M. culmo triquetro, glabro, aphylo?, spiculis 5-6 alternis confertis 3-4 floris, involucrio diphylo spiculas subaequante, valvis emarginatis, nuce triquetra.

M. havanensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 212. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241.

Habitat in Cuba 24.

Marisco filiformi valde similis. Culmi caespitosi, erecti, 6-12 poll. alti, striati. Spiculae terminales, sessiles, lineares, subteretes, acutae, subflexuosae, 3-4 lin. longae. Involucri phylla linearia, plana, dorso scabra, majore spiculas subaequante. Rachis communis brevissima, partiales spicularum alternatim excavatae; valvae rachi adnatae pro receptione ovarii. Valvae 5-6, ellipticae, concavae, striatae, glabrae, fuscescentes, membranaceae, duae inferiores breviores valvae adnatae hyalinae. Stylus trifidus. Nux oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

5. *MARISCUS filiformis*.

M. culmo triquetro glabro foliato, foliis margine dorsoque scabris culmum superantibus, spiculis circiter 10 alternis confertis 2-3 floris, involucrio tetraphyllo spiculis multo longiore, valvis acuminatis, nuce triquetra.

M. filiformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242.

Cyperus filiformis Swartz Prodr. p. 40. Fl. ind. 1. p. 120. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Cyperus Ornithopus Pers. Syn. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171.

Habitat in India occidentali 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 4-5 poll., sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-setacea, striata, glabra, culmo duplo longiora, basi vaginantia. Spiculae involuocratae, lineari-subulatae. Valvae 4-5, lanceolato-oblongae, concavae, acuminatae, septemnerviae, glabrae, fuscescentes; duae breviores inferiores muticae, vacuae; valvae adnatae ut in havanensi. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, spiculas longe superantia. Stylus trifidus. (Kunth.)

II. *Spicis densis, solitariis, ternis aut pluribus, sessilibus.*

6. *MARISCUS aggregatus.*

M. culmo triquetro, foliis margine scabris culmum superantibus, involucro polyphylo, spicis conglomeratis sessilibus oblongis, spiculis oblongis bracteis linearibus elongatis interstinctis, valvis cuspidatis.

M. aggregatus Willd. Enum. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat 24.

Culmus pedalis et ultra. Folia radicalia plura, culmo longiora. Involucrum 6-10 phyllum, phylla 4 longissima. Spicae 9-10, fere cylindricae, 6-8 lin. longae. Spiculae brevissimae. Bractee foliaceae, lineari-setaceae, spiculis longiores. Valvae inferiores breviores, ovatae, acutae; superiores s. floriferae lineares, cuspidatae, membranaceae, dorso striatae, nervo carinali viridi, lateribus pallidis.

7. *MARISCUS confertus.*

M. repens, foliis apice serrulatis culmo triquetro glabro longioribus, spicis subseptenis ellipticis, spiculis ovatis 1-2 floris, involucro suboctophyllo longissimo, valvis acutis, nuce triquetra.

M. confertus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat in Nova Hispania 24.

Rhizoma horizontale. Culmus erectus, pedalis, sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, glabra, margine scabra, basi vaginantia, vaginis membranaceis purpurascentibus. Spicae terminales, congestae, sessiles, obtusae, 4 lin. longae. Spiculae numerosissimae, densae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, longiora 7-8 pollicaria. Valvae 3-4, ovatae, concavae, acutae, septemnerviae, fuscescentes, unica aut duae inferiores et suprema vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

8. *MARISCUS flavus*.

M. repens, foliis apice serrulatis culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis oblongo-cylindraceis, spiculis bifloris lineari-lanceolatis, involuero subpentaphyllo spicis multo longiore, valvis acuminato-subulatis, nuce triquetra.

M. flavus Vahl Enum. 2. p. 374. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242. Spreng. syst. veg. 1. p. 134. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in India occidentali, America meridionali et in California 4.

Culmi erecti. subpedales, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, plana, glabra, striata, bssis vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, purpurascentes. Umbella terminalis 2-5 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae ovato-oblongae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae densae acutae, sessiles. Involucris phylla foliis simillima, umbella quadruplo longiora. Involucella setacea, spicas subaequantia, margine serrulato-scabra. Valvae 4, ovato-oblongae, concavae, novemnerviae, glabrae, obscure fuscescentes; duae inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, punctato-scabra. (Kunth.)

9. *MARISCUS laevigatus*.

M. foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis ellipticis, spiculis lanceolatis bifloris, involucri pentaphyllo longissimo, valvis obtusis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

M. laevigatus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

M. laevis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146.

Habitat ad Orinocum 4.

Marisco paniceo Vahl valde affinis, et non diversus, nisi spicis subsessilibus valvisque laevibus nec striatis. (Kunth.)

10. *MARISCUS Haenkei*.

M. repens, foliis culmum triquetrum aequantibus margine scabris, involucri triphylo longissimo, spicis subquaternis ovato-ellipticis, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis lanceolatis acutis novemnerviis, nuce oblonga triquetra laevi.

M. Haenkei Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat ad Monte-Rey in California 4.

Marisco laevigato valde affinis, et non differt, nisi valvis novemnerviis. (Pressl.)

11. *MARISCUS huarmensis*.

M. foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum vix superantibus, spicis 8-10 ellipticis, spiculis linearibus subtrifloris, involucro tetraphyllo longissimo, valvis emarginatis brevissime mucronatis, nuce triangulari.

M. huarmensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Peruvia 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, trinervia, glabra. Umbella terminalis capituliformis, 8-10 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae densae semipollicares. Spiculae 30-40, acutae, 4 lin. longae, sessiles. Involucri phylla foliis similia inaequalia, umbella multo longiora. Valvae 5-6, subrotundae, concavae, obtusae, brevissime mucronatae, glabrae, septemnerviae, fuscae, inferiores vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, apicata, glabra, basi nuda, fusca (Kunth.)

12. *MARISCUS littoralis*.

M. spicis sessilibus peduncalatisque cylindricis, spiculis ovato-subulatis subbifloris, bracteis lineari-subulatis, involucro spicis brevior.

M. littoralis Meyer Essequibon. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Essequibo 24.

Radix bulbosa, squamis ovatis, nigrescenti-rubris, fibris tenuibus horizontalibus. Culmus pedalis, subrigidus, acute triangularis, glaber, inferiore parte foliosus. Folia firma, linearia, culmo breviora, inferiora decurrentia, 3 lin. lata, complicata, carinata, glabra, margine et carina scabra. Vaginae membranaceae, rufescentes. Involucrum 5-6 phyllum, phylla foliis similia, maximo 6 poll., minimo spicarum longitudine. Involucellum e phyllis 5-6, spiculis parum longioribus, lineari-subulatis, serrulatis. Ochreae brevissimae, truncatae, sanguineae, punctis elevatis. Spicae 3-6, aggregatae, exteriores radiis brevissimis, reliquae subsessiles, vix semipollicares, oblongo-cylindricae, obtusae. Spiculae confertae, demum patentes, trigonae, omnes ad basin bractea dimidia vel tertia parte brevior, margine serrulata. Valva infima membranacea, elliptica, albida, striis ferrugineis, sterilis; fructifera inferior duplo major, elliptico-ovata, concava, nervo dorsali viridi, utrinque nervis 3-4 elevatis, interque eos punctis ferrugineis; fructifera superior inferiore duplo fere longior, lineari-oblonga, tertia, si adest, sterilis. Nux ovata, triquetra, basi attenuata, apice mucrone brevi, tenuissime punctata, castanea (Meyer.)

Y

III. Spicis umbellatis.

A. Umbellis simplicibus.

13. *MARISCUS rigidus*.

M. culmo triquetro glabro, involucro polyphylo longissimo, spicis numerosis cylindricis subpedicellatis, spiculis oblongis unifloris erecto-patulis striatis bracteas setaceas superantibus.

M. rigidus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.

Carex Sieberi Nees v. Esenb. in Sieb. agrost. p. 104.

Habitat in Nova Hollandia.

M. paniceus proximis differt culmo gracili, involucro tetraphyllo, spiculis trifloris (Sprengel.)

14. *MARISCUS paniceus*.

M. foliis margine scabris culmum triquetrum vix superantibus, involucro tetraphyllo longissimo, spicis subcylindricis pedunculatis, spiculis oblongis trifloris erecto-patentibus bracteas setaceas superantibus, valvis striatis.

M. paniceus Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233. Link Hort. ber. 1. p. 323.

M. conflexus Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143.

Killingia panicea Linn. Suppl. p. 105. Rottb. gram. 15. t. 4. f. 1. Gaertn. de fruct. 1. p. 12. t. 2. f. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 257.

Habitat in India orientali, Arabia 2.

Culmus 1 - 1½ ped. altus, rigidus, basi foliatus. Folia linearia, 1 - 1½ lin. lata, plana. Involucrum 4 - 6 phyllum, phylla quatuor foliis similia, longissima, fere longitudine culmi, caetera, si adsint, multo minora. Spicae circiter 6, semipollicares, pedunculis expansis vix semipollicaribus. Spiculae 2 - 3 lin. longae. Valvae oblongae, acutiusculae.

15. *MARISCUS ovularis*.

M. foliis linearibus margine carinaque scabris culmo triquetro brevioribus, involucro tetraphyllo longiusculo, spicis subglobosis pedunculatis, spiculis patentibus bracteatis, valvis striatis.

M. ovularis Vahl Enum. 2. p. 374. Pursh amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 234. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 58.

M. echinatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 75. t. 3. f. 1.

Kyllingia ovularis Michx. amer. 1. p. 29.

Schoenus umbellatus Jacq. coll. 1. p. 113. Icon. rar. 1. t. 10.

Scirpus echinatus Mühlenbg. descr. ub. p. 39.

? *Scirpus echinatus* Linn. Zeyl. n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 304.

Cyperus floribus capitatis erectis pedunculatis Gronov. virg. 12.

Gramen cyperoides americanum, spicis grandioribus oblongo-rotundis, sparganii in modum echinatis, ad summum caulem pediculis longis innitentibus. Pluk. alm. 179. t. 91. f. 4.

Habitat in America boreali 24.

Radix tuberosa, fibris descendentes. Culmus $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ped. altus, basi foliosus. Folia pedalia et breviora, canaliculata. Involucrum plerumque tetraphyllum, rarius triphyllum, saepe 5-7 phyllum; phylla foliis similia, unicum umbellam superans, caetera parum minora. Spicae 6-10, Piso griseo parum majores, intermedia subsessilis, laterales pedunculatae; pedunculi longiores 2-8 poll. longi, breviores pollicares. Spiculae lineari-lanceolatae, rigidae, subdecemvalves, bracteis abbreviatis intermixtae. Valvae inferiores steriles, ovatae, acutiusculae, superiores fertiles lineari-subulatae. Stamina 3. Stigmata 3. Nux brunnea, punctulata.

16. *MARISCUS cylindricus*.

M. culmo obtuse triquetro glabro, umbellis simplicibus, spicis cylindraceis, spiculis lanceolatis subcompressis paucifloris patentibus.

M. cylindricus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Carolina meridionali.

Culmus 2-3 ped. altus, nudus. Folia pedalia, linearia, canaliculata, glabra, margine carinaeque serrulato-scabra. Spiculae 2-5 florum, compressae, flosculis distichis. Valvae compressae, acutae, nervosae, carinatae, laxe imbricatae. Nux oblonga, triangularis, utrinque acuta (Elliott.)

17. *MARISCUS retrofractus*.

M. foliis pubescentibus carinatis culmo trigono pubescente dimidia parte brevioribus, involucri triphylo, spicis obovatis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis retrofractis, valvis subtilissime striatis.

M. retrofractus Vahl Enum. 2. p. 375. Pursh. amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. mant. 2. p. 141. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Scirpus retrofractus Linn. sp. pl. 1. p. 74. Gaert. de fruct. 1. p. 12. t. 2. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 304. Mühlenbg. descr. ub. p. 40.

Cyperi genus indianum, panicula speciosa, spiculis propendentibus atris. Pluk. phyt. t. 415. f. 4.

Habitat in Virginia, Carolina 24.

Culmus $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. altus, basi foliosus, striatus. Folia pedalia et breviora, margine parum scabriuscula, subtus subglaucescentia. Involucrum triphyllum, phylla foliis similia, pubescentia, maximum umbella longius, caetera breviora. Spicae 6-8, oblongae, vix semipollicares, pedunculatae; pedunculi longiores 4-6 pollicares, breviores $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicares, compressi, basi ochreis reflexis bifidis vaginati. Spiculae numerosae, teretes, subulatae, 4-5 lin. longae, 2-5 florum, terminales erectae. Valvae inferiores steriles, ovatae, obtusae; superiores fertiles lanceolatae, subulatae, suprema plerumque sterilis. Stamina tria. Stigmata tria. Nux subpedicellata, lineari-oblonga; triquetra, grisea, punctulata.

18. *MARISCUS pubescens*.

M. pubescens, foliis culmo brevioribus, involucro subhexaphyllo umbella subseptemradiata expansa longiore, spicis cylindraceis, spiculis lanceolatis glabris subbifloris, valvis ovato-lanceolatis acutis nervosis, inferioribus ovatis, nuce oblonga trigona.

M. pubescens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat ad Monte-Rey in California 24.

Culmus $1\frac{1}{2}$ - 2 pedalis, acute triquetus, striatus, undique pilis brevibus pubescens. Folia 2 lin. lata, plana, utrinque pubescentia. Involucrum 4-6 phyllum, phyllis inaequalibus, extimis longissimis, omnibus foliis consimilibus. Involucella setacea, pubescentia, spicis breviora. Umbella 5-8 radiata, simplex, radiis externis $1\frac{1}{2}$ - 3 pollicaribus triquetris pubescentibus, internis subnullis. Spicae densae, semipollicares. Spiculae horizontales, acutae. Valvae 7 nervosae. Stylus trifidus. Nux laevis. (Pressl.)

19. *MARISCUS flabelliformis*.

M. flabelliformis, foliis margine scabris culmum subaequantibus, umbella sub 12 radiata, spicis subrotundis solitariis, involucro 10 phyllo unibellam multo superante, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

M. flabelliformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Caracas 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, triquetus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, 10-12 radiata, radiis 1- $1\frac{1}{2}$ pollicaribus triquetris. Spicae involucretae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae, densae, lineares, quadriflorae. Involucella diphylla setacea, spicis breviora. Valvae sex, ovatae, oblongae, obtusae, septemnerviae, glabrae,

fusco-virentes, duae inferiores minimae, vacuae, valvae interiores tenuissimae membranaceae, rachi adnatae. Stylus trifidus. Nux oblonga, obtusa, basi nuda, glabra. (Kunth.)

20. MARISCUS *Tovari*.

M. repens, foliis scabris culmum subaequantibus, umbella 6-8 radiata, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus unifloris, involucro pentaphyllo umbella triplo longiore valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

M. Tovari Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Caracas prope villam Comitis de Tovar 24.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 8-9 poll, triquetri, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella terminalis involucreta, radiis pollicaribus et longioribus, intermediis subnullis. Spicae obtusae, semipollicares. Spiculae numerosae, lineares, acutae, uniflorae. Involucri phylla foliis simillima, umbella duplo triplo longiora. Valvae 4 ovatae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, duae inferiores et suprema minores, vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

21. MARISCUS *pycnostachyus*.

M. foliis margine cartilagineo-serrulatis, umbella subocto-radiata, spicis solitariis spiculisque oblongis bi-trifloris, involucro octophyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

M. pycnostachyus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania 24.

Culmus bipedalis et ultra, erectus, crassitie pennae anserinae, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, involucreta, radiis triquetris inaequalibus longioribus, 2-3 poll. Spicae obtusae, subpollicares, nudaе. Spiculae numerosissimae, densissimae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, breviora umbellam subaequantia. Ochreae semipollicares, fuscescentes, bidentatae, dentibus oppositis acuminatis. Valvae 6-7, ovatae, concavae, acutae, nervosae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, 2-3 inferiores minores supremaque vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

22. MARISCUS *Mutisii*.

M. foliis margine scabris, umbella suboctoradiata, spicis lineari-cylindricis subternis, spiculis lanceolatis 1-2

floris, involucro enncaphyllo umbella triplo longiore, valvis obtusis, nuce triquetra.

M. Mutisii Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216. t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 246 Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania prope Saba 4.

Distinguitur a *M. Jacquinii* spiculis subunifloris, valva infima acuminato-subulata; a *M. umbellato* spiculis ternis minus densis. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, triquetri, striati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, carinata, striato-nervosa, glabra, culmo breviora. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, 1-2 poll., intermediis brevissimis. Spicae obtusae, pollicares, saepissime basi duabus minoribus, patentibus. Spiculae numerosae, subdistantes, acutae. Involucri phylla foliis simillima. Ochreae bidentatae, fuscae, 4 lin. longae. Valvae 5, ovatae, carinatae, quinque-nerviae, glabrae, ochraceo-fuscae, carina virides, duae inferiores vacuae, infima acuminato-subulata. Stylus trifidus. (Kunth.)

23. *MARISCUS coriaceus*.

M. spicis corymboso-umbellatis cylindricis, spiculis oblongo-subulatis trifloris, valvis acutis, involucro longissimo polyphyllo.

M. coriaceus Meyer Essequib. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Essequibo ad radices arborum 4.

Culmus spithamaeus vel pedalis, penna gallinacea paulo crassior, triqueter, sulcatus, scaber, inferne foliosus. Folia rigida, linearia, longissime acuminata, culmo duplo triploque longiora, $\frac{1}{2}$ poll. lata, carinata, margine serrulato-aspera, dorso carinaque apicem versus scaberrima, coerulescenti-viridia, facie lineata, glabra, flavo-viridia. Vaginae abbreviatae, purpurascentes. Involucrum phyllis foliis simillimis, alternis, approximatis, exterioribus culmo triplo longioribus, basi in vaginam brevissimam coloratam desinentibus. Involucella phylla spicis breviora, lineari-setacea, serrulata, basi subamplexicaulia. Ochreae laxae hinc truncatae, inde in lacinulam brevem, nunc indivisam acutam, nunc bipartitam acuminatae. Umbella composita, una cum umbellulis corymbosa; radiis 5-6, circiter $\frac{1}{3}$ poll. vel paulo longiores, patentes. Spiculae confertae, demum patentes et subdivergentes, basi bractea minuta, membranaea, oblonga, acuta, 2-4 florum. Valva infima bractee opposita, sterilis, obtusiuscula, reliquae oblongae compressiusculae; dorso nervo angusto viridi, lateribus striis obsoletis ferrugineae. Nux triquetra. (Meyer.)

24. *MARISCUS palustris*.

M. culmo triquetro, foliis apicem versus scabris culmum vix superantibus, umbella suboctoradiata involucro multo breviori, spicis solitariis cylindricis, spiculis li-

nearibus unifloris, valvis intermediis infra apicem brevissime mucronatis.

M. palustris Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 141.

Habitat in Brasiliae paludosis 2.

Culmus $1\frac{1}{2}$ -2 ped., gracilis, glaber. Folia linearia, carinata, vaginis glabris. Umbellae radii 1-2 poll., intermediis nonnullis brevioribus. Spicae pollicares, rachi sulcato-angulata. Spiculae remotiusculae, trilineares, teretiusculae. Involucrum phylla structura foliorum, inaequalia, duobus umbella duplo triplove longioribus. (Schrad. l. c.)

25. MARISCUS *Swartzii*.

M. umbella terminali simplici, spicis sessilibus pedunculatisque ovatis acutis, involucri triphylo, partiali nullo.

M. filiformis Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Kyllingia filiformis Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 121.

Willd. sp. pl. 1. p. 257. Vahl. Enum. 2. p. 383. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239.

Habitat in Jamaica, Hispaniola.

Culmus pedalis, filiformis, laxis. Folia longitudine saepe culmi, linearia, convoluta, carinata, vaginae minutae. Involucrum triphyllum, phyllo unico alterove umbella longiore. Spicae parvae, oblongae, obtusae, flavae. Spiculae subimbricatae, oblongae, acuminatae, subcompressae, minutae. Valvae infimae ovatae, carinatae, subaequales; valvae superiores subaequales, acuminatae, carinatae. (Swartz.)

26. MARISCUS *rufus*.

M. culmo foliisque papilloso-asperatis serrulatis culmum subaequantibus, umbella suboctoradiata, spicis oblongis subternis vel quinis, spiculis ovatis trifloris, involucri heptaphyllo umbella multo longiore, valvis obtusis, nuce triquetra, punctato-scabra.

M. rufus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216.

t. 67. Kunth syn. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 2.

p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania 2.

Culmus erectus, pedalis et altior, trigonus, glaber, substriatus albo-viridis basi foliatus. Folia lineari-graminea, acuminata, basi carinata, glabra, albido-viridia, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, sulcatae, glabrae, purpurascens. 2-3 pollicares. Umbella terminalis, radiis inaequalibus; duobus intermediis brevissimis, monostachyis, reliquis pollicaribus, 3-5 stachyis. Spicae obtusae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosissimae, densissimae, sessiles. Involucrum phyllis foliis simillimis, inaequalibus. Ochreae truncatae fuscae. Valvae sex, subrotundae, concavae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, rufescentes, duae infimae minores supremaque

vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuta, mucronata, glabra, fusca, basi nuda. (Knuth.)

27. *MARISCAS polycephalus*.

M. culmo triquetro, foliis culmo longioribus latis margine scabris, umbella radiis expansis, capitulis ovalibus, spiculis compressis arrectis, bracteis foliaceis nullis, involucro enneaphyllo, phyllis 7 longissimis, valvis ovalibus obtusis striatis.

M. polycephalus Link Hort. ber. 1. p. 324.

Kyllinga polycephala Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Brasilia 24.

Culmus 1-2 ped. altus, laevis. Folia 3 lin. lata. Umbella radiis 5 elongatis; umbellula s. capitulo medio sessili. Spiculae in capitula crassa conglobatae, 8-9 lin. longae, semilineam latae, fere teretes, acutae; bracteolae ovatae, reflexae sub spiculis. Valvae totae albae. (Link.)

28. *MARISCUS riparius*.

M. culmo triquetro, foliis margine carinaque scabris culmum superantibus, umbella 7-9 radiata involucro multo breviori, spicis solitariis oblongis basi compositis, spiculis lanceolatis bifloris, valvis mucronulatis.

M. riparius Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect. II. Goetting. Gel. Anz. 1821. n. 208. S. 2067. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Culmus 2-3 ped., strictus, glaber, basi foliosus. Folia linearia, in acumen longissime setaceum attenuata, vaginis glabris. Involucrum phylla 5, foliis simillima, unicum culmum fere aequans. Umbella simplex, radiis inaequalibus, 2-3 poll., intermediis nonnullis brevissimis. Spicae subpollicares, obtusae, compressae. Valvae duae infimae vacuae; reliquae duplo majores, lanceolatae, compresso-carinatae, nervosae. Stamina tria. Stigmata tria. (Schrad. in Roem. et Sch.)

29. *MARISCUS laevis*

M. culmo laevi, umbella indivisa, involucro triphylo umbellam superante foliisque planis, spicis multifloris, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-3 floris, valvis alternis.

M. laevis Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat ad Portum Jackson.

30. *MARISCUS conicus*,

M. umbella indivisa, involucro polyphylo foliisque asperis, capitulis conicis subtrilobis, spiculis unifloris, val-

vis quinque imbricatis, tertia nervosa sterili, intima juxta apicem constricta.

M. conicus Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

31. *MARISCUS cyperinus*.

M. umbella simplici, involucro polyphylo longissimo, spicis cylindricis, spiculis erectis, bracteis spiculis brevioribus,

M. cyperinus Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248.

Kyllingia cyperina Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 258.

Habitat in India orientali et in Guinea 24.

Culmi pedales vel parum ultra. Folia nonnulla culmo altiora. Involucrum 6-7 phyllum, phylla longissima. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Umbella 6-7 radiata, radii semipollicares. Spicae pollicares. Spiculae subulatae, erectae. Valvae infimae oblongae; valvae superiores oblongae; margine pallidae, carina virides. (Vahl.)

32. *MARISCUS umbellatus*.

M. culmo triquetro, foliis culmo longioribus latis, umbella radiis expansis, capitula cylindrica, spiculis patentibus et reflexis, bracteis foliaceis nullis, involucro hexaphyllo, phyllis 4 longissimis, valvis oblongis striatis acutiusculis.

M. umbellatus Vahl Enum. 2. p. 375. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 247. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 324.

Scirpus cyperoides Linn. mant. 181.

Kyllingia umbellata Linn. Suppl. 105. Rottb. gram. p. 15. t. 4. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 257. Roxb. ind. 1. p. 186.

Kyllingia sumatrensis Retz obs. 4. p. 13.

Kol pullu Rheed. Mal. 12. t. 63.

Habitat in India orientali 24.

Radix tuberosa, ferruginea. Culmi pedales et ultra. Folia plura, 3 lin. lata, margine scabra, culmo longiora. Involucrum phylla majora umbella triplo vel quadruplo longiora; involucrum parziale triphyllum setaceum vel nullum. Ochreae truncatae, mucronatae. Umbella 4-5 radiata, radiis longior bipollicaris et ultra. Capitula semipollicaria. Spiculae subulatae.

B. *Umbellis compositis*.

33. *MARISCUS alternifolius*.

M. spicis cylindricis retrorsum imbricatis, involucris pedunculisque alternis.

M. alternifolius Vahl Enum. 2. p. 376. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Guinea 24.

Culmi pedales et ultra, crassitie pennae columbinae. Folia culmo breviora. Involucrum decaphyllum; phylla alterna, conferta, nonnulla longitudine fere culmi, latitudine foliorum. Ochreae vix pollicares, truncatae, superne purpureo-punctatae. Pedunculi tot quot involucri phylla, unicus inter singulum phyllum, bipollicares et ultra. Spicae semipollicares. Spiculae subulatae, virides, phyllum setaceum brevissimum ad spicularum basin. Valvae infimae inaequales, brevior ovata, longior lineari-lanceolata; valvae superiores oblongae. (Vahl.)

34. *MARISCUS elatus*.

M. spicis cylindricis, spiculis patentissimis, bracteis spiculis longioribus.

M. elatus Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Kyllingia incompleta Jacq. coll. 4. p. 101. icon. rar. 2. t. 800. Willd. sp. pl. 2. p. 258.

Kyllingia cajanensis Lamark ill. 1. p. 149.

Habitat ad Curacas et in Cajenna.

Culmi 2-3 pedales, interdum crassitie pennae anserinae, nitidi. Folia altitudine fere culmi, semiunguem vel ultra lata. Involucrum universale subhexaphyllum, phyllum unicum pedale vel bipedale. Umbellae radii plures, longiores bipollicares; partialis quadriradiata. Spicae crassitie pennae anserinae, 1-2 pollicares, spiculae triflorae. Valvae superiores ovatae, marginae tenuiores. — Variat spiculis omnibus sessilibus, 5-7, lateralibus horizontaliter patentibus, intermedia erecta vel umbellis simplicibus vel compositis. (Vahl.)

35. *MARISCUS neglectus*.

M. umbella composita, involucri octophyllo longissimo, spiculis patulis trifloris, bracteis linearibus.

M. neglectus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 144.

Scirpus N. 31. Mühlenbg. descr. ub. p. 46.

Habitat in America boreali.

Affinis *M. elato*. Culmus triqueter, bipedalis, inferne purpureus, nudus. Folia radicalia elongata, nervosa, glabra. Umbella terminalis, composita. Involucrum longissimum, octophyllum, margine scabrum. Spicae plurimae, pedunculatae et subsessiles; pedunculi inaequales. Rachis spicarum tuberculosa, basi bracteis solitariis, sic spiculae. Spiculae distichae, patulae, lineares, teretes, triflorae, bracteis linearibus. Valvae ovatae, nervosae. Stylus trifidus. Nux fusca, imberbis, glabra. (Mühlenbg.)

36. *MARISCUS Jacquini*.

M. umbella supradecomposita, involucri polyphylo longissimo, spicis cylindricis, spiculis patentissimis subu-

latis acutis subquinquefloris, valvis imbricatis inferioribus obtusis.

M. Jacquinii Kunth.

Carex hermaphrodita Jacq. coll. 4. p. 174. icon. rar. 3. t. 615.

Kobresia cyperina Willd. sp. pl. 4. p. 206.

Eleocharis cyperina Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

Habitat ad Caracas.

Culmus bipedalis, triqueter, nudus, glaberrimus, nitidus. Folia saepius 4, basi vaginantia, carinata, bipedalia, $\frac{1}{3}$ poll. lata, ad oras retrorsum scabra. Involucrum polyphyllum, umbella longius, longissimum pedale. Radii longiores quinquepollicares, glabri. Spicae cylindricae, 1 - $1\frac{1}{2}$ pollicares, plerumque solitariae, involucro monophyllo setaceo minimo, rarius 3-4 nae. Spiculae numerosae, patentissimae, subulatae, acutae, 3-4 lineares, brevissime pedicellatae, subquinqueflorae. Valvae ovatae, erectae, conniventes, imbricatae, inferiores obtusae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux oblonga, triquetra, acuta. (Jacq.)

37. MARISCUS *polyphyllus*.

M. radice tuberosa, foliis serrulatis, umbella universali multiradiata, partialibus sub 12 radiatis, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus subquadrifloris, involucro subheptaphyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

M. polyphyllus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1 p. 217. Kunth syn. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Quito 24.

Papyro odorato ob habitum similis. Radix odoratissima. Culmi caespitosi, erecti, 4-6 ped., triquetri, sulcati, glabri. Folia linearia, acuminata, sulcata, glabra, 4-5 lin. lata. Umbella universalis 16-18 radiata, radiis 1-8 pollicaribus, brevioribus monostachyis. Umbellae partialis radii 1- $1\frac{1}{2}$ pollicares. Spicae obtusae, pollicares, phyllis duobus setaceis brevibus. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia. Involucella 6-7 phylla, phyllis inaequalibus, umbella partiali duplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium pollicares, apice acuminatae, bifidae, partialium 3 lin. longae, obtusae, obsolete bidentatae. Valvae 5-7, ovatae, obtusiusculae, fuscescentes, glabrae; 2-3 inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

38. MARISCUS *microcephalus*.

M. foliis culmo tereti scabro longioribus margine scabris, involucro tetraphyllo umbellam multiradiatam multoties excedente, umbellulis suboctoradiatis, spicis subglobosis, spiculis linearibus subtrifloris, valvis oblongis acutis striatis, nuce oblonga triquetra.

M. microcephalus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.
Habitat in Insula Luzon ad Portum Sorzogon 24.

Rhizoma subobliquum, radicibus fuscis. Culmus pedalis longiorve, basi teres et foliosus, apice trigonus angulis scaber. Folia $2\frac{1}{2}$ lin. lata, plana, rigida, striata, margine serrulato-scabra. Involucrum phyllis duobus longissimis, intimo et quinto accessorio brevibus. Umbella patens, composita, 8 radiata, radiis teretiusculis usque semiteretium pollicem longis. Invulucella 3-8 phylla, lineari-setacea, scabra, umbellula breviora. Umbellula 3-9 radiolata, radiolis usque 6 lin. longis, patentissimis, intermedio brevissimo. Spicae 2-4 lin. longae, media subinde ramosa. Spiculae fere 3 lin. longae, acutae, ferrugineae, 2-3 florum. Valvae 9 nerviae. Stylus trifidus. Nux nigricans. (Pressl.)

39. *MARISCUS cyperoides*.

M. culmo triquetro, umbella composita, capitulis globosis, spiculis numerosis, involucri triphylo, nuce oblonga triquetra.

Kyllingia cyperoides Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus 6-8 poll. altus, erectus, ad $\frac{3}{4}$ nudus, glaber. Folia vaginata, longitudine culmi. Involucrum universale triphyllum, phylla valde inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Involucrum parziale minutum. Spiculae saepe biflorae. (Roxb.)

40. *MARISCUS scaber*.

M. culmo scabro, involucri polyphylo umbellam compositam superante, spiculis subulatis teretibus curvatis bifloris, valvis alternis.

M. scaber. Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

41. *MARISCUS decompositus*.

M. umbellis compositis decompositisque, speciebus subcapitatis, involucris subpentaphyllis elongatis foliisque asperis, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, valvis imbricatis.

M. decompositus Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

42. *MARISCUS Kunthianus*.

M. culmo erecto inferne foliato triangulari glabro, foliis rigidis dorso margineque scabris culmum aequantibus,

spicis fasciculato-paniculatis, involucri subhexaphyllo paniculum duplo superante, spiculis subtrifloris, valvis oblongis mucronatis glabris fusciscentibus.

M. Kunthianus. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415. Habitat in insulis Sandwicensibus.

43. *MARISCUS albescens.*

M. culmo foliato trigono glabro, foliis planis rigidis margine serrulato-scabris culmum duplo superantibus, panicula umbellato-fasciculata, involucri subpentaphyllo, phyllis longissimis, spiculis 3-4 floris, valvis ovatis acutatis glabris cinereo-albidis.

M. albescens. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415. Habitat in insulis Moluccis.

171. KYLLINGIA.

Spiculæ terminales in capitula congestae 1-2 florae. Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest univalvis saepe mascula. Stylus bipartitus. Nux anceps. Setae hypogynae nullae.

I. *Capitulo solitario.*

1. *KYLLINGIA monocephala.*

K. foliis angustissimis margine scabris culmum triquetrum subaequantibus, capitulo solitario globoso, involucri triphylo elongato, spiculis unifloris, valvis ovatis acuminatis nervosis carina ciliatis.

K. monocephala Linn. suppl. 104. Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 379. Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Hamb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. mant. 2. p. 137. Roxb. ind. 1. p. 185. Mühlenb. descr. ub. p. 3. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.

Schoenus coloratus Linn. sp. pl. ed. 2. p. 64.

Thryocephalon nemorale Forst. gen. p. 63.

Scirpus cephalotes Jacq. hort. vind. 1. p. 42. t. 97.

Gramen capitatum Rumph. amb. 6. p. 8. t. 8. f. 2.

Pee-Mottenga Rheed. mal. 12. p. 99. t. 53.

Habitat in India orientali et occidentali, America boreali et meridionali, et in Nova Hollandia 24.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ ped. alti, erecti, glabri, angulis acutis, lateribus concavis, basi foliatis. Folia lineam lata, carinata, glabra, basi vaginantia. Capitulum ses-

sile, magnitudine Pisi, niveum. Involucrum triphyllum, phylla 2 longissima, tertium multo minus, omnia linearia, angustissima. Spiculae imbricatae, acuminatae, uniflorae. Gluma bivalvis. Valvae totae niveae, tenuissime nervosae, carina dilatata serrulato-ciliata.

2. KYLLINGIA *intermedia*.

K. foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus, involucri triphylo, phyllo minori capitulum simplex subaequante, spiculus bifloris, valvis nudis nervosis, interiori majori.

K. *intermedia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 285.

Habitat ad Portum Jackson.

3. KYLLINGIA *obtusata*.

K. repens, foliis rigidis glabris culmum triquetrum subaequantibus, involucri triphylo elongato, capitulo solitario globoso, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis ovatis emarginatis mucronulatis trinerviis.

K. *obtusata* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183.

Habitat in montanis Peruviae Huanoccensibus 24.

Radix repens. Culmus semipedalis usque pedalis, triquetrus, glaber, basi foliatus. Folia lin. paulo latiora, plana, rigida, glabra, culmo breviora aut subaequilongia. Involucrum triphyllum, phyllo extimo 2-3 pollicari, reliquis decrescentibus. Capitulum globosum aut ovato-subglobosum. Spiculae compressae, saepius uniflorae, subinde biflorae. Valvae glabrae, ovatae, trinerves, emarginatae, breviter mucronatae, inferiores vacuae breviores. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Ovarium oblongum. (Presl.)

4. KYLLINGIA *pumila*.

K. foliis subulatis culmo triquetro brevioribus, capitulo solitario subgloboso, involucri triphylo elongato, spiculis unifloris diandris, valvis compressis acutis glabris.

K. *pumila* Michx. amer. 1. p. 28. Vahl Enum. 2. p. 380. Pursh amer. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. mant. 2. p. 137. Mühlenbg. descr. p. 4. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Carolina australi 24.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-6 poll. altus, triquetrus, glaber. Folia culmo breviora, subulata, acuta, parum carinata, expansa, basi culmi vaginantia. Involucrum triphyllum, phylla inaequalia, longa, foliis simillima. Capitulum terminale sessile, subglobosum, interdum capitulo uno alterove minimo ad basin instructum. Spiculae uniflorae bivalves. Valvae acutae, compressae, carina virides, lateribus mem-

branaceae, exterior interiore minor. Stamina 2. Germen ovale, compressum. Stylus valvis longior, bifidus. (Elliott.)

5. KYLLINGIA *brevifolia*.

K. foliis linearibus laevissimis culmo plerumque brevioribus, capitulo solitario globoso, involucri triphylo longissimo, spiculis oblongis subbifloris, valvis lanceolatis acuminatis apice reflexis dorso striatis saepe ciliatis.

K. *brevifolia* Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 380. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

K. *uncinata* Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 135.

K. *cruciformis* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 137.

Habitat in America boreali et meridionali, India orientali et occidentali 24.

Rhizoma repens. Culmus pedalis, erectus, glaber, basi foliosus. Folia pauca; culmo breviora aut aequantia aut parum longiora, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Capitulum 4-5 lin. in diametro, basi interdum capitulo minimo uno alterove instructum. Involucrum triphyllum, phylla 1-2 longissima, tertium multo minus. Spiculae biflorae; flosculus superior bivalvis fertilis, inferior univalvis imperfectus. Valvae omnes longe acuminatae, acumine reflexo, carina lata virides, lateribus albae. Stamina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

6. KYLLINGIA *squamulata*.

K. capitulo ovato sessili solitario, involucri elongato, spiculis carina squamuloso-spinosa.

K. *squamulata* Vahl Enum. 2. p. 381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Guinea.

Facies K. *monocephalae*. Culmi plures, palmares et ultra, filiformes, acute trigoni, basi foliis vaginati. Folia culmo breviora, linearia, planiuscula, laxa. Involucrum tetraphyllum, capitulum multoties longius, phylla 2-3 saepe longitudine culmi. Capitulum globosum, magnitudine Pisi. Spiculae copiosae, magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. Valvae ovatae, naviculares, latere flavae, membranaceae, carina virides, squamulis compressis albis, modo seminis Arctidae, aculeatae. Stamina tria. Nux subrotunda, complanata, nigra, laevis. (Vahl.)

7. KYLLINGIA *pungens*.

K. foliis margine scabris culmo triquetro brevioribus, capitulo unico, spiculis pedicellatis, involucri triphylo,

phyllis 1 - 2 capitulo longioribus acutis pungentibus, valvis lanceolatis acutiusculis.

K. pungens Link Hort. ber. 1. p. 326.

Habitat . . . 24.

Culmus 1-2 ped. altus, stolonifer, stolonibus odoratis, inferne vaginatus. Folia vagina laxa, lamina rigidiuscula, acuta, striata. Capitulum pisi majoris magnitudine. Involucrum triphyllum maximum poll. rarius poll. et dimidium longum, unum erectum, reliqua duo patentia, ita in revera cruciforme sit involucrum. Pedicelluli bractea non suffulti. Spicae in basi habent valvas duas longiores acutas membranaceas albas tum alteras duas ejusdem indolis obtusas breves; summae carinatae; carinam viridem habent, lateribus albis. Nux laevis, mucrone brevissimo. (Link.)

8. KYLLINGIA *vaginata*.

K. aphylla, capitulo globoso sessili solitario, involucri brevi.

K. vaginata Lam. ill. 1. p. 148. Vahl Enum. 2. p. 281.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 238. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

K. peruviana Lam. Enc. Meth. 3. p. 366. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 222.

K. globosa Pal. d. Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 50. t. 31. sub *K. capitata*.

Habitat in Peruvia, Guinea 24.

Culmi pedales et ultra, inferne vaginati, acute angulati. Folia nulla nisi unicum breve e vagina longiore. Involucrum triphyllum, phylla duo 4-5 pollicaria, vix semiunguem lata. Capitulum Piso duplo majus. Spiculae ovatae. Valvae inferiores ovatae, altera brevissime acuta, altera longior acuminata; valvae superiores lineares. Nux oblonga, compresso-triquetra, cinerea. (Vahl.)

II. Capitulis aggregatis.

9. KYLLINGIA *triceps*.

K. foliis latiusculis margine scabris culmo triquetro longioribus, capitulis subternis aggregatis, involucri triphylo longissimo, spiculis confertissimis subimbricatis, valvis ovatis striatis acuminatis carina subciliatis.

K. triceps. Linn. suppl. 104. Rottb. gramm. p. 14. t. 4. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 382.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 288. mant. 2. p. 138.

Roxb. ind. 1. p. 186. Afzel. Remed. guineens. p. 234. 5.

Collect. 10. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325.

K. nivea Pers. Syn. 1. p. 57.

Scripus glomeratus Linn. sp. pl. ed. 1. p. 32.

Juncellus maderaspatensis capitulis compactionibus, acumine bifido longiori. Pluk. alm. 200. t. 197. f. 7.

Mottenga Rheed. Hort. mal. 12. p. 97. t. 52.

Habitat in India orientali et in Africa 4.

Radix subtuberosa, fibris capillaribus. Culmus $\frac{1}{2}$ -1 ped. altus, erectus, glaber, angulis obtusiusculus, basi foliatus. Folia 2-3 lin. lata, glabra. Capitula tria sessilia, lateralialia minora interdum nulla, ovata. Involucri phylla 2 longissima, tertium brevius. Spiculae numerosae, densissimae imbricatae, demum parum patentes, lanceolatae. Valvae niveae, demum versus apicem parum rubentes, carina dilatata subserrulato-subciliatae, inferior acuta, superiores acuminatae. Stamina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

10. KYLLINGIA *capensis*.

K. radice tuberosa, culmo solitario triquetro, foliis culmo brevioribus subserratis, capitulis solitariis binis ternisve.

K. capensis Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 153.

Habitat in Promont. b. spei.

Affinis *K. triceps*. (Steud.)

11. KYLLINGIA *bulbosa*.

K. radice tuberosa, culmo solitario triquetro canaliculato, capitulis solitariis rarius binis ternisve glomeratis, involucri triphylo.

K. bulbosa Pal. de Beauv. Fl. d'Oware p. 11. t. 8. f. 1. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236

Habitat in Guinea.

K. tricipiti proxima. Folia linearia, radicalia, acuta, ad apicem serrata, nervis tribus longitudinalibus, culmo 6-8 pollicari longiora. (Pal.)

12. KYLLINGIA *odorata*.

K. foliis culmo brevioribus, capitulis subternis glomeratis, involucri triphylo, spiculis distinctis patentissimis, floribus diandris, valvis striatis ciliatis.

K. odorata Vahl Enum. 2. p. 382. Humb. Bonpl et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in America meridionali 4.

Culmi palmares, uti folia et involucrum, rigidi. Folia plura, culmo breviora, subtus punctis elevatis sparsis minutis. Involucrum triphyllum, phylla uti folia. Capitula tria, lateralialia subglobosa, horizontaliter patentia, Piperis nigro parum majora; intermedium erectum, oblongum, dimidio majus. Spiculae patulae, ovatae, acutae, virides. Valvae su-

periores ovatae, acutae. Stamina duo. Nux oblonga, compressa, flava. (Vahl.)

13. KYLLINGIA *elongata*.

K. culmo monophyllo, folio culmo brevior, capitulis ternis aut quaternis, involucro tetraphyllo capitulis multo longiore, valvis striatis glabris.

K. *elongata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Peruvia 4.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 ped., triquetri, striati, glabri, basi squamis tribus longissimis membranaceis glabris purpurascenti-fuscis, superiore desinente in folium semipedale lineare glabrum margine scabrum. Capitula terminalia, sessilia, congesta, magnitudine pisi minoris. Involucry phylla linearia, glabra, margine scabra. Spiculae numerosae, densae, ovatae. Valvae ovato-lanceolatae, acutae, fuscescentes, dorso virides. (Kunth.)

14. KYLLINGIA *maculata*.

K. capitulis subternis ovatis, involucro triphylo patentissimo, spiculis oblongis, flosculo monandro.

K. *maculata* Michx. amer. 1. p. 29. Pursh. amer. 1. p. 47. Pers. syn. 1. p. 57. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Mariscus maculatus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat in Carolina.

Radix fibrosa. Culmus 3-5 poll. altus, triqueter, glaber. Folia et involucry phylla ut in K. *pumila*. Capitula 3-5, ovata, imbricata, acuta, sessilia. Valva inferior cuneato-lanceolata, acuta, carina viridi, valvulis superioribus longior. Valvae superiores concavae, inaequales, exterior brevior. Stamen 1? Stigmata 2. Nux oblonga, subcylindrica, (Elliott.) Valvae infra apicem macula gemina purpurea. (Michx.)

172. MAPANIA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina sexvalvis. Stigmata tria. Nux calyce involuta.

1. MAPANIA *sylvestris*.

M. *sylvestris* Aubl. gujan. 2. p. 47. t. 17. Vahl Enum. 2. p. 391. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

M. *sylvatica* Willd. sp. pl. 1. p. 258.

Habitat in Gujana 4.

Culmi triquetri, semipedales et ultra, striati, basi imbricati. Squamis nonnullis lanceolatis. Involucrum triphyllum; phylla sessilia, 2-3 pollicaria, pollicem fere lata, lanceolata, acuminata, trinervia. Flores in capitulum collecti; squama ad basin singuli. Calycis valvae lineari-lanceolatae, obtusiusculae; dorso ciliatae, integerrimae, nec serratae ut habet Aubletius. Semen unicum. (Vahl.)

173. HEMICHLAENA.

Spicae terminantes. Gluma univalvis, valvae distiche imbricatae compresso-carinatae uniflorae, infima vacua. Nux obovata, triquetra, versus basin perigynio tenuissimo aureo arcte velata.

1. HEMICHLAENA *capillifolia*.

H. culmo elongato, foliis sparsis capillaribus, pedunculis terminalibus lateralibusque.

H. capillifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmi sesquipedales; filiformes, tenaces ut folia et pedunculi, superne ramosi, ramis culmo parallelis. Folia 3-4 pollicaria, tenuissima, fere capillacea, canaliculata, distantia, ad ramos confertiora et breviora. Vaginae integrae. Pedunculi 2-4 pollicares, foliis simillimi, basi ochreati. Spica semipollicaris, linearis, saepe bractea setacea stipata, 5-7 flora, valvis lanceolatis. Fructus pedicello minimo fultus. (Schrad. l. c.)

2. HEMICHLAENA *angustifolia*.

H. culmo diffuso, foliis confertis lineari-setaceis; pedunculis terminalibus.

H. angustifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi praecedenti duplo breviores, crassiores, diffusi, ut rami dense foliosi. Folia 2-3 pollicaria, linearia, angustissima, setaceo-acuminata, supra canaliculata, subtus cum vaginis evidenter nervosa. Pedunculi culmum ramosque terminantes, solitarii, 4-5 pollicares, filiformes, curvati. Spica praecedentis, at semper nuda; valvis latioribus, obtusioribus; inferiori setaceo-acuminata. Rami culmi Caricem pyrenaeicam v. stenophyllam referunt. (Schrad. l. c.)

174. FUIRENA.

Spicae terminales multiflorae. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Perigynium trivalve germen amplexans.

Stylus filiformis basi secedens. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae saepe adsunt.

1. *FUIRENA umbellata.*

F. culmo tetragono foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spiculis glomerato-capitatis.

F. umbellata Rottb. gram. p. 70. t. 19. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 383. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 186.

F. paniculata Linn. Suppl. 105. Lam. ill. 1. p. 150. t. 39. Habitat in India occidentali et in Nova Hollandia 4.

Culmus altus, penna columbina crassior, tetragonus, superne lateribus duobus oppositis sulco excavatis, duobus planis, pallide virens. Folia spithamaea et ultra, pollicem fere lata, internodiis longiora, sensim minora, vix scabra, nervosa, vaginae bipollicares, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula subciliata. Pedunculi axillares et terminales, gemini, raro terni, alter longior, vagina duplo vel triplo longiores. Involucrum umbella multoties brevius, unicum semipollicare, parziale setaceum. Umbella terminalis decomposita, laterales compositae, plerumque quinquerradiatae; partialis biradiata; radii patentes, longiores sesquipollicares compressi, villosocinerei. Spiculae 4-6 in singulo capitulo, parvae, oblongae, villosocinerascentes. Valvae obovatae, concavae. Perigynii lacinae obcordatae. Nux minuta, trigona-subglobosa, mucronata, laevis, fusco-flavescens. (Vahl.)

2. *FUIRENA tereticulmis.*

F. culmo vaginisque teretibus glabris, foliis ciliatis, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spicis glomerato-capitatis ovatis hirsutis, valvis late ovatis emarginatis recurvato-aristatis.

F. tereticulmis Pressl. Reliq. Haenk. 3. p. 186.

Habitat ad portum Acapulco 4.

Culmus bipedalis, teres, striatus, glaber, foliatus. Vaginae amplae, striatae, teretes, glabrae; ligula ciliata. Umbellae axillares terminalesque compositae et decompositae, inferiores pedunculatae. Folia floralia umbellis longiora. Bractae lanceolato-lineares, alternae, hirsutae, spicas aequantes. Spicae ovatae, glomerato-capitatae, sessiles, subquaternae. Valvae hirsutae, ovato-rotundatae, emarginatae, trinerviae, aristatae, arista recurvata. Perigynii lacinae oblongae, obtusiusculae, pubescentes. Stylus trifidus pubescens. Stamina tria. Setae hypogynae nullae. (Pressl.)

3. *FUIRENA canescens.*

F. culmo foliisque villosocinereis, spiculis glomerato-capitatis.

F. canescens Vahl Enum. 2. p. 335. Pers. Syn. 1. p. 70.
Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. Spreng. syst. veg. 1.
p. 236.

Habitat ad Senegal.

Tota villosa-incana. Culmi trigoni. Folia bipollicaria. Bractea capitulo brevior. Capitulum compositum e quatuor minoribus brevissime pedicellatis. Spiculae minores quam in reliquis. Valvae oblongae, aristatae, trinerves. (Vahl.)

4. *FUIRENA squarrosa*.

F. culmo glabro, foliis ciliatis, vaginis pilosis, umbellis simplicibus, spiculis ovatis.

F. squarrosa Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2. p. 385. Pursh. amer. 1. p. 58 Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. mant. 2. p. 134. Mühlb. descr. ub. p. 50. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53. t. 1. f. 3. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in America boreali.

Valde affinis *F. glomeratae*, folia vero latiora et perigynii lacinia non tridentata. Culmi sesquipedales, basin versus penna columbina crassiores, angulati, inferne aphylli vaginati, glabri, summitatem versus pilosi. Folia versus medium culmi, 2-5 pollicaria, semiunguem lata, remota, plana, inferne ciliata, supra ad lentem pubescentia; vaginae inferiores 2, ore obliquo, aphyllae, ferrugineae, pilosissimae, foliiferae glabrae. Pedunculi saepe 2 ex ultima vagina, alter longior. Involucrum umbella brevius, vix pollicare, rigidum. Umbella pedunculi longioris biradiata; radii unguiculares, villosi. Capitulum pedunculi brevioris absque involucro et radiis. Spiculae 3-4 in singulo radio, sessiles, plures in capitulo sessili centrali, semiunguiculares, ovatae, obtusae. Valvae oblongae, obtusissimae, membranaceae, purpurascens, subciliatae, dorso virides, nervosae, in aristam valva ipsa longiorem recurvatam desinentes, infimae pubescentes, reliquae glabrae. Perigynii laciniae oblongae, muticae. Styli pubescentes. Germen triquetrum, semimaturum niveum. (Vahl.)

5. *FUIRENA hispida*.

F. caule superne hispido, foliis praelongis vaginisque hispidissimis, capitulis pluribus aggregatis, lacinis perigynii ovatis mucronatis.

F. hispida Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 579.

Habitat in Carolina et Georgia.

Culmus 1-2 ped. altus, erectus aut decumbens, inferne glaber. Folia angusta, 4-5 poll. longa, multinervia. Squamae ovatae, inferiores hispidae, superiores tenuissime pubescentes. Stamina 3. Stylus tripartitus. (Elliott.)

6. *FUIRENA glomerata*.

F. culmo vaginisque glabris, umbellis simplicibus axillari-

bus terminalibusque, spiculis subternis aggregatis ovato-oblongis.

F. glomerata Lam. ill. 1. p. 150. Vahl Enum. 2. p. 386. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. mant. 2. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

F. ciliaris Roxb. ind. 1. p. 184.

Scripus ciliaris Linn. mant. 182. Rottb. gram. 55. t. 17. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 309.

Gramen cyperoides indiae orientalis, foliis hirsutis pubescentibus, intervallata panicula pulchra. Pluk. mant. 98. t. 417. f. 6.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Culmi plures, pedales, tenues, angulati, inferne vaginati. Folia 3-6 pollicaria, plana, ciliata, suprema pilosa; vaginae pollicares, glabrae. Pedunculi plerumque terminales gemini, interdum ex axillis superioribus solitarii vel gemini, villosi. Involucrum diphyllum, patens, pilosum, sub umbella pedunculi longioris, nullum sub brevioris, phyllum alterum pollicare. Umbella biradiata; radii brevissimi, tristachyi; spiculae 3-6 in pedunculo brevioris, glomerato-capitatae. Spiculae semiunguiculares, obtusae. Valvae oblongae; obtusae, fusco-virides, dorso trinerviae; arista longitudine valvae. Perigynii lacinae subrotundae, rotundatae, trinerviae, purpureae. (Vahl.)

7. *FUIRENA hirta*.

F. culmo triquetro superne hirta, foliis culmum subaequantibus subtus cum vaginis dense hirtis, involucri 2-3 phyllo, phyllo majore capitulum globosum superante, valvis subrotundis aristatis hirsutis, perigynii laciniis oblongis apice hirtis nucis longitudine, setis hypogynis tribus.

F. hirta Vahl Enum. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

Scirpus hottentottus Linn. mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 370. Willd. sp. pl. 1. p. 310.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus 2-3 pedalis, inferne glaber. Folia fere longitudine culmi, erecti, lineari-graminea, carinata, subtus hirta; vaginae striatae, dense hirtae. Capitulum terminale, globosum, dense hirtum, magnitudine fere Cerasi, e spiculis numerosissimis oblongis compositum. Involucri phylla foliis simillima, unicum capitulo longius, alterum brevius et tertium si adest brevissimum. Valvae hirsutissimae, viridi-nigricantes. Perigynii lacinae muticae, rufae.

8. *FUIRENA coerulescens*.

F. culmo triquetro foliisque ensiformibus glabris, spicis capitato-glomeratis, valvis lato-ovatis obtusissimis mucronatis coerulescentibus glabrinsculis.

F. coerulescens Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 154.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus circiter pedalis, vaginis foliorum 3-4 tectus, superne nudus, acute triqueter. Folia subensiformia, margine reflexo, costa media acuta, glaucescentia, inferiora culmo breviora, supremum culmum superans. Involucrum 2-3 phyllum, phyllo minimo plerumque mucrone squamæ spicularum infima elongato formato. Spiculae in capitulum terminale aggregatae, ovatae, fusco-coerulescentes. Valvae ovatae, obtusissimae, mucronatae, basi ferrugineae, apice splendidae, coerulescentes. (Steudel.)

9. *FUIRENA cephalotes*.

F. culmo folioso foliis vaginisque hirtis, spiculis capitato-glomeratis solitariis geminisve globoso-ovatis involucri brevioribus.

F. cephalotes Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 135.

Habitat in Prom. b. spei 24.

Radix repens. Culmi 1-2 ped., erecti, trigoni. Folia rigidula, margine scabra. Vaginae laxae. Involucrum subtriphyllo, phyllis structura foliorum, unico capitulum excedente. Capitulum terminale, altero minori pedunculato, compositum e capitulis 3-4 minoribus, 20-35 spiculas gerentibus. Spiculae multiflorae, hirtae. Valvae obovato-oblongae, carinatae, arista brevi terminatae. Perigynii laciniae setulis alternantes, obcordatae, mucronulatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra. Variat culmis humilioribus et quandoque etiam foliis glabriusculis. (Schrad. l. c.)

10. *FUIRENA simplex*.

F. umbellis simplicibus compositisque, spiculis ovato-oblongis solitariis.

F. simplex Vahl Enum. 2. p. 384. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

β. *F. obtusiflora* umbella subcomposita, spicis cylindricis utrinque obtusis. Vahl Eclog. amer. 2. p. 8.

Habitat in America meridionali.

Culmi tetragoni, glabri. Folia sesquipollicaria, vix semianguem lata, glabra, superiora ciliata; vaginae foliis dimidio breviores, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula ciliata. Pedunculi duo ex ultima vagina, alter quadripollicaris, alter dimidio brevior. Involucri phylla pilosa, alterum brevius. Umbella pedunculi longioris composita, quinquedactyla, radii semiteretes, pilosi; partialis uti umbella pedunculi brevioris. Spiculae solitariae in singulo radio, unguiculares, teretes, pilosae, phylla duo breviora ad basin spiculae, ovata, in aristam phyllo ipso longiorem desinentia. Valvae obovatae. Perigynii laciniae oblongae, mucronatae, fusco-ferru-

gineae, staminibus breviores. Germen pedicellatum. Nux trigona. Setae tres, inter lacinias perigynii insertae. (Vahl.)

11. *FUIRENA verticillata*.

F. culmo stricto alternatim excavato foliisque rigidis glaberrimis, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis glabris, spiculis teretiusculis truncatis glabris subquadrifloris.

F. verticillata Spreng. nov. prov. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 136. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus sesquipedalis, glaber. Folia culmo triplo breviora, lanceolato-linearibus, stricta, nervosa, glaberrima, basi ciliata, margine scabra. Cymae pedunculi flexuosi, inaequales, glabri. Spiculae teretiusculae, augustae, apice truncatae, glabrae, valvis ternis cuspidatis ferrugineis cinctae. Perigynia subquaternaria, quarum unicum tantum videtur fructiferum, lacinii lanceolato linearibus. Setae hypogynae numerosae, exsertae, apice subincrassatae. (Ant. Spreng.)

12. *FUIRENA Weigelti*.

F. culmo triquetro glabro, foliis flaccidis elongatis margine scabris, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis pubescentibus, spiculis lineari-lanceolatis acuminatis unifloris.

F. Weigelti. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Surinamo.

Culmus 2-3 pedalis, triqueter, glaber. Folia lineari-lanceolata, flaccida, nervosa, glaberrima, basi ciliata, culmum subaequantia. Cymae elongatae pedunculi pubescentes. Spiculae teretiusculae, lanceolato-acuminatae, glabrae; valvis ternis longe cuspidatis perigynia excedentibus. Setae hypogynae paucae, parum prominentes. (Ant. Spreng.)

13. *FUIRENA arenosa*.

F. culmo foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalisque simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis valva dimidio brevioribus.

F. arenosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

14. *FUIRENA scirpoidea*.

F. aphylla, spiculis terminalibus subternis.

F. scirpoidea Michx. amer. 1. p. 38. Vahl Enum. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 136. Mühl-
lenbg. descr. ub. p. 51. Elliott Bot. of Carol. and Ge-
org. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Vaginata Richardi Pers. Syn. 1. p. 70. Pursh. amer. 1. p. 58.

Habitat a Georgia ad Floridam 24.

Radix repens, crassitie fere pennae anserinae, nodosa. Culmus semipedalis, gracilis, apice trigonus, glaber, articuli superiores longiores. Folia nulla nisi acumen vaginarum superiorum vix semiunguiculare, lanceolatum; vaginae remotissimae, semipollicares, culmo parum ampliores, glabrae. Bractea sub spicula, subulata. Spiculae terminales, solitariae, geminae vel ternae, sessiles, vix semiunguiculares, oblongae, villosae. Valvae ovatae acuminatae. Perigynii lacinae oblongae, muticae. (Vahl.)

15. *FUIRENA pumila*.

F. culmo superne pubescente, foliis glabris vaginis margine ciliatis, spicis subternis terminalibus, valvis mucronatis, infima pilosa.

F. pumila Torrey. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

F. squarrosa β . *pumila* Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.

Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 poll. altus, angulatus, glaber, infra inflorescentiam pubescens. Folia 2-3, lineari-lanceolata, plana; longitudine culmi; vaginae ore margineque pilosae. Spicae 3, interdum 1, basi bracteis duabus inaequalibus foliaceis suffultae. Valvae ovato-lanceolatae, apice arista brevi squarrosa, infima pilosa. Perigynii lacinae ovato-lanceolatae. Stamina 3. Nux triquetra, pedicellata. Setae hypogynae 3-4, scabrae. (Torrey.)

175. *HYPELYTRUM*.

Spicae terminales. Rachis recta pedicellorum intiis. Gluma calycina univalvis, valvae sensim decrescentes. Gluma corollina bivalvis valvae valvis calycinis parallelae. Stylus tripartitus. Nux trigona, utrinque attenuata. Setae hypogynae nullae.

1. *HYPELYTRUM pungens*.

H. spicis ovato-oblongis, involacro pungente, valvis calycinis obtusis.

H. pungens Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Habitat in America meridionali.

Culmi bipedales. Folia pedalia. Involucrum sesquipollicare. Capitulum magnitudine Coryli. Spicae circiter 12, vix semiunguiculares. Calycis valvae margine membranaceae, juniores lutescentes, adultiores purpurascens. Corol-

lae valvae longitudine fere calycis, purpurascentes, carina ope lentis subciliatae. Stamina corolla multo longiora. Stylus 1. Nux flavescens, punctis purpurascentibus adspersa ope lentis videnda. (Vahl.)

2. *HYPELYTRUM argenteum*.

H. foliis linearibus, spiculis ovatis glomeratis, involucrio diphylo spiculis longiore, valvis calycinis rhombeis acuminatis, nuce triquetra.

H. argenteum Vahl Enum. 2. p. 283. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

H. senegalense Rich. Pers. Syn. 1. p. 70.

Scirpus senegalensis Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in America australi, India orientali et ad fluvium Senegal 4.

Rhizoma horizontale. Culmi erecti, pedales, trigoni; sulcati, glabri, flavo-virentes, basi foliati, vaginis tecti. Folia exsiccata convoluta, glabra, rigida, margine scabra, culmo breviora, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, fuscescentes, glabrae, exteriores aphyllae. Spiculae terminales, sessiles, 5-6, obtusae, 3-4 lin. longae, densae, albidae. Involucri phylla linearia, margine scabra, rigida, basi dilatata membranacea, inaequalia, breviora semipollicari, longiore bipollicari. Calycis valvae numerosissimae, glabrae, planiusculae, striato-nervosae, membranaceae, fuscescentes, uniflorae. Gluma corollina bivalvis, valvae tenuissime membranaceae, diaphanae, ovatae, acutae, 9-11 nerviae, glabrae, calyce duplo breviores, iisque oppositae, inaequales, exteriora paullo majore. Stylus trifidus. Ovarium oblongum, trigonum, corolla brevius. (Kunth.)

Obs. Folia in speciminibus nostris paulo angustiora quam in planta Vahl. (Kunth.)

3. *HYPELYTRUM sphacelatum*.

H. culmo triquetro monophyllo, folio canaliculato culmo breviora, involucrio diphylo elongato, spicis ovatis subternis, valvis calycinis oblongis, flosculis linearibus, valvis corollinis lanceolatis trinerviis, nuce oblonga utrinque acutiuscula trigona punctata.

H. sphacelatum Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 184.

Habitat in Panama et in Mexico, et in India orientali 4.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, 4-10 pollicares, tenues, striati. Vagina laxa, quasi inflato-ventricosa, striata. Folium glabrum. Involucri phylla duo, rarius tria aut unicum, exteriora longiora, spicas sexies superante. Spicae 2-3, raro 4, sessiles. Calycis valvae arcte imbricatae, longitudine

fosculi, oblongae, apice latiores subrhombeae obtusae, concavae, uninerviae, purpureo-punctatae. Corollae valvae lanceolatae, obtusae, diaphanae. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Nux oblonga, subelliptica, utrinque acutiuscula, trigona, cinerea, punctata. (Presl.)

4. *HYPELYTRUM filiforme*.

H. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis oblongis.

H. filiforme. Vahl Enum. 2. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Guinea.

Glaucum. Culmi semipedales et ultra. Folia culmo triplo breviora. Involucri phyllum longius bipollicare. Spicae plerumque tres, interdum quatuor, duae vel rarius solitariae, semine oryzae duplo minores, aetate fusco-nigricantes. Valvae acutae. (Vahl.)

5. *HYPELYTRUM microcephalum*.

H. culmo setaceo-triquetro, involucro diphylo longissimo, spiculis ternis subglobosis, valvis cuneato-linearibus aristatis.

H. microcephalum Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

6. *HYPELYTRUM triceps*.

H. culmo subcompresso, spicis terminalibus 2-3, involucro diphylo.

Tunga triceps Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.

Habitat in Caromandel.

Radix fibrosa. Culmus erectus, fere nudus, 4-8 poll. altus, glaber. Folia vaginantia, lata, longitudine fere culmi. Spicae terminales, plerumque 3, sessiles, ovatae, imbricatae floribus innumeris parvis ferrugineis. Involucrum diphyllum, phyllum longius saepe erectum, continuatio quasi culmi, 2-3 poll. longum; squamis praeterea 2 et ultra, ovatis, lateralibus. Calycis valvae cuneiformes, striatae. Corollae valvae membranaceae, calyce breviores. Stamina 3. Stigmata 3. Nux oblonga, trigona. (Roxb.)

7. *HYPELYTRUM laevigatum*.

H. culmo trigono, spicis terminalibus plurimis, involucro triphylo.

H. laevigatum Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Tunga laevigata Roxb. ind. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 134.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 1-2 ped. altus, fere nudus, glaber. Folia numerosa, vaginantia, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, e spicis subseptenis ovatis sessilibus arcte imbricatis compositum. Involucrum 2-3 phyllum, phylla valde inaequalia, longissimum 5-8 poll. longum, brevissimum 1-1½ pollicare. Calycis valvae saepe apice trilobae. Reliqua ut in tricipite, (Roxb.)

8. *HYPELYTRUM nemorum*.

H. foliis longissimis planis margine carinaque serrulato-scabris, floribus corymbosis, spicis subglobosis, valvis calycinis ovatis acutis, nuce subglobosa.

H. nemorum Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 2. p. 12. 13. t. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Schoenus nemorum Vahl symb. 3. p. 8. Enum. 2. p. 227.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Albikia scirpoides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 185. t. 35.

Habitat ad Portum Sarzagon in Insula Luzon, in India orientali et in Guinca 4.

Culmus bipedalis et longior, triqueter, angulis scabriusculus, foliatus. Folia maxime distantia, sesquipedalia, semipollice latiora, plana nervis tribus et multis striis munita, margine carinaque serrulato-scabra. Vaginae obtusiusculae, triquetrae, glabrae, arcte incumbentes. Corymbus terminalis, foliosus, supradecompositus, tripollicaris. Rachis scabra. Rami ex axillis foliorum floralium nascentes, horizontales, inferiores terni, 8 lin. longi, medi bini longiores, superiores decrescentes solitarii, compresso-triquetri scabri. Folia floralia culmeis simillima, infimum ultra pedale, superiora decrescentia, suprema bracteaeformia, membranacea, longitudine ramorum. Bracteae ochreaeformes, in dentem ovatum acutum productae. Ramuli cymosi alterni. Bracteolae lanceolatae, acuminatae, ramulos subaequantes. Spicae subglobosae 3-4 glomeratae minutissimae, fructiferae semine Sinapeos minores. Calycis valvae ovatae, acutae, inferiores vacuae, supremae duae aut tres floriferae, imbricatae. Corollae valvae oppositae, ovatae, acutae, glabrae, hyalinae. Stamina 2. Ovarium ovatum, stylis duobus filiformibus coronatum, dein deciduis. Nux subglobosa, mucronato-apiculata, bicostata, laevis, (in sicco lacunosus-rugosa), putamine tenui lignoso. (Pressl.)

9. *HYPELYTRUM trinervium*.

H. foliis longissimis planis trinerviis margine carinaque scabriusculis, floribus paniculatis, spicis oblongis, valvis calycinis ovato-rotundatis, nuce ovata.

H. trinervium Willd. herb.

Scirpus anomalus Retz obs. 5. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 305. Vahl Enum. 2. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 146.

Albikia schoenoides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 185. t. 34.

Beera Kuida Rheed. hort. mal. 12. p. 109. t. 58.

Habitat in insula Luzon, in India orientali 24.

Culmus, cujus superior pars adest, acute triqueter, glaber, tenuissime striatus, foliatus. Vaginae obtusiuscule triquetrae, arcte incumbentes, striatae. Folia lineari-ensiformia, semipollice latiora, rigidula, trinervia, striata, margine nervoque medio subtus scabra, inferius bipedale, superiora ramos paniculae suffulcientia seu floralia, descrescentia, paniculam tamen superantia. Panicula terminalis composita, ramis infimis ternis pollicaribus patentibus, superioribus binis, supremis solitariis. Bractee ochreaeformes, tubulosae, laxiusculae, bilabiatae. Ramuli 2-3 lin. longi, cymosi, 3-5 stachyi, basi bractea ovata scariosa adpressa stipati. Spicae 10-12 florum, involutae cylindraceo-oblongae, obtusae, fructiferae ovato-subglobosae. Calycis valvae ovato-subrotundae, imbricatae, inferiores vacuae, superiores spiculiferae. Spiculae subbiflorae, floribus bivalvis, uno hermaphrodito, altero abortiente. Corollae valvae oppositae, ovatae, acutae, ciliatae, tenuiter membranaceae, distichae, superiores majores ad florem evolutum, inferiores minores ad florem abortientem pertinentes. Stamina 2. Ovarium ovatum acuminatum stylis duobus filiformibus deciduis coronatum. Nux immatura ovata, latere uno angulo laevissimo notata, matura patentissima ovata, compressiuscula, longitudinaliter tenuissime striata, acuminata, bidentata, valvis emarcidis saepe stipata, fusca opaca, putamine lignoso duro, cavitate compressiuscula orbiculata, nucleo trigono subgloboso. (Pressl.)

10. *HYPELYTRUM gracile*.

H. caule debili, foliis angustis, spiculis tribus sessilibus subgloboso-ovatis, valvis spathulatis, stamine unico, stigmatibus duobus.

H. gracile Richard. Pers. syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat

11. *HYPELYTRUM latifolium*.

H. maximum glabrum, foliis latis trinerviis, corymbo decomposito, staminibus duobus.

H. latifolium Richard. Pers. Syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233.

Habitat in India.

Valde diversa a *H. trinervio*; panicula gracilior; spiculae rotundiusculae, saturate brunneae. (Pal.)

12. *HYPELYTRUM diandrum*.

H. culmo folioso triquetro, corymbis terminalibus, involucris alternis, floribus diandris, stylo bifido.

Tunga diandra Roxb. ind. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 134.

Hypelytrum latifolium Spreng. syst. veg. 1. p. 233.
Habitat in Amboina.

Culmi bipedales et ultra, erecti, articulati, glabri. Folium ad articulum singulum vaginans, culmo multo altius, lineare, glabrum, acutum, trinervium, fere tripedale. Corymbi terminales, decompositi aut supradecompositi. Involucri phylla plura, maximum ad primam corymbi divisionem, simile foliis culmeis, sed minus. Spiculae ovatae, minutae, flosculis multis parvis brunneis imbricatis compositae. Calycis valvae subrotundae, glabrae. Corollae valvae parvae, respectu calycis transversum positae, eoque minores. Filamenta 2, alterum ad latera e sinu valvae utriusque corollae. Antherae lineares. Germen oblongum. Stylus profunde bifidus. Nux ovata, calyce paulo longior. (Roxb.)

13. *HYPELYTRUM macrocephalum*.

H. spiculis arcte fasciculato-congestis, fasciculis capitatis bractea elongata suffultis.

H. macrocephalum Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415.
Habitat in insulis Moluccis.

176. MELANCRANIS.

Spicae terminales capitatae. Spiculae 5 - 7 florum bracteatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis. Stylus bipartitus. Nux? Setae hypogynae nullae.

1. *MELANCRANIS scariosa*.

M. capitulo oblongo, involucro subtriphylo.

M. scariosa Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitosi, pedales vel minores, sub capitulo angulati, filiformes. Folia culmo breviora setacea, canaliculata, basi in vaginam dilatata. Capitulum terminale, semipollicare, oblongum, imbricatum bracteis ovatis latis in aristam attenuatis membranaceis rigidiusculis laevibus nitidis apice patulis; tres inferiores steriles, acuminatae in phyllum setaceum infima tripollicari. Spicula sub singula bractea quinqueflora. (Vahl.)

2. *MELANCRANIS nigrescens*.

M. culmo foliisque setaceis, capitulo oblongo, involucro subtetraphyllo.

M. nigrescens Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 136.

Habitat in Prom. b. spei.

Similis scariosae, at diversa: culmis humilioribus, aequae ac folia tenuioribus, involucri phyllis plerumque quatuor, nec tribus, et capitulo minori, e bracteis nigricantibus, nec pallide ferrugineis (Schrader.)

3. MELANCRANIS *radiata*.

M. capitulo subgloboso, involucri polyphyllis.

M. radiata Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus pedalis et ultra. Involucri phylla 6-8, unicum semipollicare, reliqua sensim minora, patentissima, subulata, rigida, subpungentia. Capitulum magnitudine Cerasi. Spicae numerosissimae, glomeratae, ovatae; bractae purpureo striatae et punctatae. (Vahl.)

4. MELANCRANIS *rubiginosa*.

M. foliis teretibus, involucri monophyllo scarioso, capitulis glomerato-spicatis, bracteis glabris coloratis, stylo trifido.

M. rubiginosa Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Schoenus rubiginosus Forst. Prodr. n. 493.

Fuirena rubiginosa Spreng. mant. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236.

Habitat in Nova Zeelandia.

Culmus cubitalis, teres, glaber, basi vaginis foliorum vestitus, supra ramosus. Folia ■ lata vagina, teretiuscula, glabra, pedalia. Bractae pedicellos spicularum cingentes, scariosae, rubiginosae. Pedicelli ramosi, angulati. Spiculae ovatae, e valvis aristatis ferrugineis undique imbricatis compositae. Corollae valvae cordato-mucronatae. (Spreng.)

177. BAUMEA.

Spicae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stamina tria, longe exserta. Germen ellipticum. Stylus basi conico-incrassata hirsuta persistente. Stigmata tria elongata pubescentia. Nux trigona, basi conica hirsuta styli coronata. Setae hypogynae nullae.

1. BAUMEA *glomerata*.

B. spiculis capitato-congestis, capitulis subglobosis paniculatim dispositis, nuce aurantiaca laevi.

B. glomerata Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 416 t. 29.

Habitat in insulis Moluccis.

2. *BAUMEA mariscoides*.

B. panicula ramosissima, spiculis subsolitariis sessilibus vel pedicellatis nuce atro-rubra laevi.

B. mariscoides. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 417. Habitat in insulis Marianis.

178. REMIREA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stylus trifidus. Nux oblonga, corolla inclusa. Setae hypogynae nullae.

1. *REMIREA maritima*.

R. capitulo terminali subsessili.

R. maritima Aubl. guj. p. 45. t. 16. Vahl Enum. 2. p. 391.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. mant. 2. p. 139.

Meyer Esseq. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Micga maritima Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Habitat in litore maris Americae meridionalis 2.

Radices longe repentes, teretes, articulatae, striatae. Culmi ex articulis radicis, palmares vel semipedales, erecti, rigidi, glabri, inferne basi foliorum persistenti tecti, superne in ramos tres vel quatuor divisi. Rami vaginis foliorum tecti. Folia conferta, disticha, patentia, pollicaria, infima longiora, subulata, rigida, subpungentia, supra canaliculata, subtus convexa, margine scabriuscula, basi striata; vaginae fusco-ferrugineae. Capitulum terminale, vix semipollicare, subsessile, spiculis imbricatum, oblongum, foliis brevius. Spiculae lineari-lanceolatae; valvae striatae, altera parum longior. (Vahl.)

2. *REMIREA pedunculata*.

R. pedunculo communi spicis longiori.

R. pedunculata Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

179. OREOBOLUS.

Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis, valvae spathaceae, deciduae, uniflorae. Gluma corollina 6 valvis, valvae cartilagineae persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus deciduus. Nux crustacea.

1. *OREOBOLUS Pumilio*.

O. culmis ramosis, scapis axillaribus compressis, foliis linearibus strictis basi dilatatis.

O. Pumilio Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in insula Van Diemen.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos. amplos, in summis montibus efformans. Culmi inferne divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Valvae spatham ancipitem, bivalvem, efficientes. (Rob. Br.)

2. *OREOBOLUS obtusangulus*.

O. culmo trigono sexsulcato, foliis linearibus-subulatis subciliatis.

O. obtusangulus Gaudichaud Flor. des iles Malouines in Ann. des sc. nat. Mai 1825. p. 98. t. 2. f. 1. et in Freycinet Voyage p. 417.

Habitat in insulis Maclovianis.

Differt ab *O. Pumilione*: foliis longioribus acutioribus trinerviis, margine parum ciliatis; culmis cylindratis, angulis sex obtusis. (Gaudich.)

180. MORELOTIA.

Spicula apice uniflora; valvae complures undique imbricatae, ovatae, concavae, apice aristatae. Stamina tria, exserta, persistentia. Germen ellipticum sessile. Stylus filiformis exsertus. Stigmata tria plumosa. Nux elliptica, ossea, laevis, nitens, sulcis tribus longitudinalibus exarata.

1. *MORELOTIA gahniaeformis*.

M. gahniaeformis Gaudichaud in Freycinet Voyage, p. 416. t. 28.

Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi caespitosi, erecti, foliati, teretes. Folia angustissima linearia. Paniculae terminales confertae. Fructus deciduus, filamentis in apice convolutis squamae retentis aliquandiu suspensus. (Gaudich.)

181. VINCENTIA.

Spiculae subsexflorae. Valvae undique imbricatae, carinato-concavae, uniflorae; inferiores minores summaque vacuae. Stamina tria. Antherae lineares, quadrisulcatae, basi affixae et cum filamentis articulatae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Squamae hypogynae nullae. Germen stipitatum triangulare, angulis membranaceis in stipitem decurrentibus. Ovulum teres, sessile. Stylus

1, inferne dilatatus, triangularis, cum germine continuus, superne trifidus.

1. *VINCENTIA angustifolia*.

V. foliis angustatis linearibus culmo parum brevioribus.

V. angustifolia Gaudichaud in Freycinet Voyage. p. 417.

Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi erecti, folia disticha equitantia, ensiformia, coriaceo-rigida. Paniculae terminales et axillares, ramosae, bracteatae. (Gaudich.)

182. XYRIS.

Flores capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tripartita. Stamina sex, quorum tria sterilia, penicillata. Stylus trifidus. Stigmata globosa. Capsula unilocularis, tri-valvis, polysperma.

I. *Foliis angustissimis*.

1. *XYRIS subulata*.

X. foliis lineari-subulatis, vaginis margine piloso-lanatis, pedunculis filiformibus apice scabriusculis, capitulo oblongo subtrifloro.

X. subulata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46. t. 71. Vahl Enum. 2. p. 207. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Peruvia.

Planta caespitosa. Folia subpollicaria, basi villosa, disticha. Vaginae margine piloso-lanatae. Scapus gracilis, fere bipalmaris. Capitulum 2-3 florum. Corolla lutea. (Fl. per.)

2. *XYRIS operculata*.

X. scapo tereti, foliis setaceis, capitulo obovato, bracteis quinquefariis imberbibus, inferioribus vacuis sensim minoribus, capsula semitriloculari.

X. operculata Labill. Nov. Holl. 1. p. 14. t. 10. Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Dryand. Chlor. Nov. Holl. in Ann. of Bot. 2. p. 305. Bot. Mag. 1158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Nova Hollandia et insulâ van Diemen.

Radiculae vix divisae, flexibiles, subinflatae. Folia inferne equitantia, castanea, intus basi villosa, exteriora Scapi subteretes, foliis 2-3 plove longiores, vaginati. Flores numerosi in capitulis; bracteis subrotundis imbricatis unifloris.

Calycis phylla bina opposita, oblonga, dorso pilosa, carinata; persistentia, tertium calyptraeforme, obtusum, latere fissum, florum nondum expansum involvens. Petala ovata, unguiculata, antherifera, flava. Filamenta fertilia brevissima, in summo unguiculi, antheris ovatis, bilocularibus; sterilia supra penicillata. Germen superum, obovatum; stylus vix staminum altitudine; stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis latere dehiscentibus, superne retusa, clausa operculo monophyllo, circumscisse a valvulis separabili. Semina numerosa, oblonga, hinc indeque attenuata, affixa receptaculo valvarum fere longitudine, septo earumdem vix adhaerente. (Labill.)

3. *Xyris lanata*.

X. scapo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, bracteis quinquefariis apice lanatis, inferioribus vacuis sensim minoribus; capsula semitriloculari.

X. lanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *Xyris elongata*.

X. scapo ancipiti longissimo, foliis subulatis, capitulo oblongo, bracteis inferioribus acute carinatis.

X. elongata Lamb. in Linn. Trans. 10. p. 289. t. 15. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat ad Portum Jackson.

Radix fibrosa. Folia inferiora vaginata, angusta, subulata, scapo duplo breviora, squamis multis vaginantibus. Scapi plures, bipedales, subtorti, argute striati, solidi, flavicantes, foliis 2 vaginantibus. Spica terminalis, elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis concavis margine membranaceis; bractee 2 sub flore singulo. Corolla flava, petalis 3 latis cuneiformibus. Filamenta 3 brevissima, basi corollae inserta; antherae profunde emarginatae. (Lamb.)

5. *Xyris filiformis*.

X. scapo filiformi ancipiti, capitulo ovato minimo, bracteis oblongis.

X. filiformis Lam. ill 1. p. 133. Vahl Enum. 2. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Sierram Leonam.

Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi pithamaei. Capitula magnitudine seminis Sorghi. (Vahl.)

6. *Xyris pauciflora*.

X. scapo tetragono, foliis lineari-subulatis margine scabris elongatis, capitulo ovato, bracteis obtusis.

X. pauciflora. Willd. phytogr. 1. p. 2. n. 7. t. 1. f. 1. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 207. Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Malabar et in Nova Hollandia 24.

Radix fibrosa capillaris. Folia vix uncialia, lineari-subulata, striata, glabra, basi vaginantia. Scapus uncialis et ultra, teres, sulcatus, glaber. Capitulum florum terminale, magnitudine Seminis Cannabis. Bracteae sex carinatae, scariosae, ovatae, obtusae. Flores non vidi. (Willd.)

7. *Xyris capensis*.

X. scapo filiformi stricto, foliis linearibus abbreviatis, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis.

X. capensis Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 310. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Promontor. b. spei.

Scapus simplex, solitarius, erectus, tenuissime striatus, glaber, pedalis et ultra. Folia pauca, radicalia, glabra, scapo multoties breviora. Capitulum bracteis imbricatis glabris. Corolla lutea; tubo brevi; laciniis ovatis concavis lineam longis. Filamenta tria, brevia, linearia, barba interjecta lutea. Antherae ovatae. Stylus filiformis. Stigmata tria incrassata, revoluta, albida. (Thunbg.)

8. *Xyris compressa*.

X. scapo compresso, foliis linearibus abbreviatis, capitulo globoso, bracteis ovatis obtusis.

X. compressa Willd. Hb.

Habitat in Madagascar.

Scapus $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ ped. altus, simplex, erectus, sulcatus. Folia 2–6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, obtusa. Capitulum magnitudine Pisi majoris. Bracteae ovatae, obtusae, brunneae. Flores non vidi.

9. *Xyris nitida*.

X. scapo ancipiti vaginato, foliis linearibus glabris nitidis, capitulo globoso, bracteis ovatis acutis nitidis margine membranaceis.

X. nitida Willd. Hb.

Habitat in insula St. Mauritii.

Scapus sesquipedalis, anceps, tenuissime striatus. Folia 7 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, obtusa, laevissima, nitida. Capitulum Pisi duplo major. Flores non vidi.

10. *Xyris anceps*.

X. foliis linearibus rigidiusculis, scapo ancipiti laevi, capitulo subgloboso, bracteis subemarginatis.

X. anceps Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 205.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1.
p. 182.

X. indiea altera. Vahl Symb. bot. 3. p. 7.

Habitat in Malabar 4.

Folia rigidiuscula, scapo triplo vel quadruplo breviora, angusta. Scapi plures, pedales et ultra, torti, laeves, minime striati. Capitulum vix magnitudine Pisi; bracteae subrotundae, parum emarginatae, convexae. Calyx triphyllus; phylla duo exteriora navicularia, inferne attenuata; tertium subrotundum, marginibus latis tenuioribus, florem nondum evolutum fovens, ab exterioribus inclusum, compressiusculum, brevius. Corolla tripetala; unguis hyalini, longitudine calycis; laminae obovatae, luteae, patentes, denticulatae. Antherae in fauce corollae, apice tridentatae, basi stipatae corpusculis binis penicilliformibus, longitudine antherarum, operculis hyalinis. Stylus profunde trifidus, laciniis superne dilatatis, compressis, apice oculo armato margine denticulatis. (Vahl.)

II. *XYRIS surinamensis.*

X. foliis linearibus rigidis subtus concaviusculis, scapo rigido compresso superne ancipiti glaberrimo scabro, capitulo ovato, bracteis coloratis ovato-acutis margine scariosis laceris.

X. surinamensis Ant. Spreng. Tent. p. 2.

Habitat in Surinamo.

Radix fibrosa. Scapus sesquipedalis, 2 lin. latus, rigidus, scaber, glaberrimus, glaucus, inferne compressus, medio tortus, superne anceps, altero latere convexus altere concavus. Folia pedalia, 2 lin. lata, rigida, scabra, glabra, subtus concava, supra convexa, margine tenuissime crenulata, obtusiuscula, vaginis villosis-ciliatis. Capitulum ovatum, obtusum, pauciflorum, pisi majoris magnitudine. Bracteae badiae, glaberrimae, ovatae, acutae, margine scariosae fimbriato-lacerae. (Ant. Spreng.)

I. *XYRIS ciliata.*

X. scapo striato laevi, foliis linearibus obtusis brevibus, vaginis ciliatis, capitulo oblongo.

X. ciliata. Holm Plant. Bras. Dec. 3. praes. C. P. Thunbg. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Folia radicalia plurima connata, striata, scapo piloso-scabriuscula, erecta, inaequalia, scapis duplo breviora, vix spithamea. Scapi plures, filiformes, striati, erecti, inaequales, pedales et ultra. Capitulum oblongum, obtusum, glabrum, magnitudine pisi. Bracteae imbricatae, ovatae, glabrae, brunneae. (Holm.)

13. *XYRIS brevifolia*.

X. scapo superne compresso, foliis subulato-ensiformibus laevibus, capitulo subgloboso, calyce bracteis incisodentatis brevior.

X. brevifolia Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 207. Pursh. amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 52. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in America boreali 2.

Scapus 12 - 18 poll. altus. Folia 3-6 poll. longa, lineari-subulata, valde torta. Calycis phylla linearia, carina irregulariter incisa. (Elliott.)

14. *XYRIS Baldwiniana*.

X. scapo tereti basi vaginato, foliis teretibus fistulosis acutis, capitulo ovali, bracteis subrotundis.

X. Baldwiniana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

X. juncea Baldwin in Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53.

Habitat in Carolina australi 2.

Scapus 6-13 poll. altus. Folia 4-8 poll. longa. Calyx longitudine bractearum, carina parum dentata. Filamenta nuda. (Baldw.)

15. *XYRIS paludosa*.

X. scapo teretiusculo laevi superne angulato, foliis subfistulosis, caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, bracteis undique imbricatis orbiculatis nitidis.

X. paludosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

16. *XYRIS juncea*.

X. scapo (8-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, bracteis undique imbricatis ovatis integris disco concolore, stigmatibus multifidis.

X. juncea Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

17. *XYRIS gracilis*.

X. scapo (sesquipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, bracteis undique imbricatis centro discolore, stigmatibus indivisis.

X. gracilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia et in insula van Diemen.

18. *Xyris bracteata*.

X. scapo (sesquipedali) trigono, angulo acutiori scabrinusculo, foliis linearibus marginibus carinaque baseos scabris, capitulo subgloboso, bracteis medio discoloribus, extimis vacuis longioribus scariosis.

X. bracteata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Portum Jackson.

19. *Xyris flexifolia*.

X. scapo (6 - 12 unc.) filiformi tortili foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paniculato, stigmatibus indivisis.

X. flexifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

20. *Xyris teretifolia*.

X. scapo (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabrinusculis, capitulo ovato multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.

X. teretifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

21. *Xyris lacera*.

X. scapo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.

X. lacera Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586.

Habitat in Nova Hollandia.

22. *Xyris laevis*.

X. scapo ancipiti (15 - 18 unc.) foliisque laevibus angustolinearibus, capitulo subovato, bracteis undique imbricatis, calycibus carina ciliata.

X. laevis Rob. Br. Prodr. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia et ad Portum Jackson.

II. *Foliis latioribus.*23. *Xyris denticulata.*

X. scapo teretiusculo laevi (2-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-sabris, capitulo globoso, bracteis subrotundis nitentibus.

X. denticulata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

24. *Xyris pusilla.*

X. scapo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, bracteis nitidis.

X. pusilla Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

25. *Xyris scabra.*

X. scapo ancipiti tortili (vix lin. lato), angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato vel oblongo.

X. scabra Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

26. *Xyris complanata.*

X. culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo marginibus cartilagineis scabris quadruplo longiori foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spica oblonga vel cylindrica, bracteis orbiculatis verticosis.

X. complanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Nova Hollandia.

27. *Xyris platycaulis.*

X. scapo lato compresso striato, capitulis globosis apice retusis.

X. platycaulis Poir. Enc. Meth. 8. p. 820. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551.

Habitat in Madagascar.

Scapi recti, simplices, pedales, 2-3 lin. lati, glabri, inferne torti, vagina tripollicari. Capitulum vix magnitudine Pisi, bracteis lucidis castaneis scariosis concavis obtusis. (Poir.)

8. *XYRIS torta*.

X. foliis linearibus nervosis margine scabris spiraliter tortis, scapo folia superante subancipiti, capitulo subgloboso, bracteis orbicularibus.

X. torta Smith Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.

X. indica Pursh amer. 1. p. 33.

Habitat in America boreali.

9. *XYRIS fimbriata*.

X. scapo scabriusculo, foliis ensiformibus longis, capitulo oblongo laxè imbricato, calyce bracteis multo longiore fimbriato.

X. fimbriata Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Georgia 2.

Scapus 2 ped. altus, scabriusculus, superne dilatatus. Folia longitudine scapi. Capitulum oblongum, bracteis laxè adpressis, rotundis. Calyx bracteis duplo longior, carina longe fimbriata. (Elliott.)

10. *XYRIS caroliniana*.

X. scapo subancipiti glabro, foliis ensiformibus longis tortuosis, capitulo ovato arcte imbricato, calyce pilosiusculo bracteis subrotundis obtusis nitidis breviorè.

X. caroliniana Walt. Car. p. 69. Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 206. Pursh amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 40.

X. jupicai Michx. amer. 1. p. 23. Bolt. Florul. Bost. p. 13.

X. anceps Pers. Syn. 1. p. 56.

X. flexuosa Mühlbg. Cat. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 51.

Habitat in America boreali 2.

Radix subbulbosa, caespitosa. Scapus 1-2 ped. altus, erectus, spiraliter tortus, inferne teretiusculus, superne anceps, 2 lin. latus. Folia pedalia, sesquilineam lata, plana, spiraliter torta. Capitulum ovato-subglobosum, piso fere duplo majus. Bracteae arcte imbricatae, rigidae, concavae, carina viridi, lateribus lutescentibus, marginibus scariosis, inferiores angustiores, superne ciliatae. Calycis phylla linearia. Corolla flava, longitudine calycis; petalis obverse oblongis, retusis. Filamenta pubescentia. Stylus longitudine staminum. Stigmata tria obtusa.

11. *XYRIS americana*.

X. foliis lineari-lanceolatis, scapo superne ancipiti, capitulo ovato-oblongo, bracteis apice emarginatis.

X. americana Aubl. guj. 1. p. 40. t. 14. Vahl symb. 2. p. 8. Enum. 2. p. 205. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

X. jupicai Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.

X. coerulea Lam. ill. n. 621.

Jupicæ Piso bras. 238.

Habitat in Cajenna 4.

Folia scapo dimidio vel duplo breviora, graminea, angusta, acuta. Scapus pedalis vel ultra, inferne teres, e lineis duabus decurrentibus subbiangulatus, superne compressus, sub capitulo parum dilatatus. Capitulum obtusum, piso parum majus. Bracteae oblongae, concavae, apice emarginatae, cum mucrone subcalloso fuscescente in emarginatura, nitidae. (Vahl.)

32. *XYRIS vivipara*.

X. foliis lineari-ensiformibus, vaginis margine ciliatis, pedunculo compresso (?) apicem versus scabriusculo, capitulo globoso demum comoso.

X. vivipara Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Orinocum 4.

Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, 2 - 4 pollicaria, recta, obtusiuscula, vaginantia, disticha. Vagina carinata. Pedunculi subpedales. Capitulum subtruncatum, magnitudine grani piperis. Bracteae ovato-subrotundae, obtusiusculae, fuscescentes, coriaceae. Flores haud vidi. — Post anthesin ex centro capituli coma foliosa excrescit, quae in plantam juniorem transit. (Kunth.)

33. *XYRIS vaginata*.

X. foliis lineari-ensiformibus rigidis subulatis, scapo compresso torto glabro, vaginis basilaribus et floralibus laxis margine glaberrimis scariosis, capitulo ovato, bracteis denticulatis mucronatis.

X. vaginata Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.

Habitat in Brasilia.

34. *XYRIS macrocephala*.

X. foliis lineari-lanceolatis, scapo uniangulato, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis dorso cinereis.

X. macrocephala Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. d. 651. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Cajenna.

Folia sesquipedalia, unguem et ultra lata. Scapi foliis altiores, inferne teretes, superne subancipites, altero latere

convexiusculi, altero acuti. Capitulum fructiferum nuce Coryli duplo majus, ovatum. Bracteae obtusae. (Vahl.)

5. *Xyris indica*.

X. foliis lineari-ensiformibus, scapo tereti striato, capitulo globoso, bracteis rotundis.

X. indica Linn. Fl. Zeyl. p. 14. Willd. Phytogr. 1. p. 2. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. mant. 1. p. 350. Roxb. ind. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Ranmotha Herm. Zeyl. 41.

Gladiolo lacustri accudens malabarica et capitulo botryoideo florifero. Pluk. alm. 170. t. 416.

Kostjilet ti-pollu Rhed. mal. 9. p. 139. t. 71.

Habitat in India orientali ☉.

Radix fibrosa. Folia radicalia, bifaria, recta, altero margine in vaginam excisa pro scapo, acuta, glabra, 6 - 12 poll. longa. Scapus nudus, teres, striatus, erectus. (Capitulum florum magnitudine nucis avellanae, terminale, solitarium.) Flores eleganter flavi. Bracteae uniflorae, orbiculares, concavae, durae, glabrae. Calycis phylla bractea abscondita, membranacea. Petala unguiculata, lamina ovata, crenata, supra squamam expansa. Filamenta sterilia staminibus alternantia, cum petalis ad basin penicillo pilorum florum terminata, margini petalorum firmiter adhaerentia. Antherae geminae, erectae. Germen triloculare. Stylus longitudine unguis petalorum. Stigmata lateralia. Semina plura. (Roxb.)

6. *Xyris pubescens*.

X. scapo striato subcylindrico vagina pubescente involuto.

X. pubescens Poir. Enc. Meth. 8. p. 819. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 350.

Habitat in Antillis.

Affinis X. indicae. Radices longae, crassitie digiti, fibris mollibus, subcarnosis, subsimplicibus. Folia radicalia numerosa, laxa, alterna, subimbricata, glaberrima, 1 - 1½ ped. longa, ½ poll. lata, integerrima, acuta. Scapi erecti, graciles, subcylindrici, basi torti, vagina 2 - 3 pollicares, folio brevi acuto terminata. Capitulum ovatum, obtusum, magnitudine Pisi, bracteis ovatis planis, interioribus angustioribus obtusis. (Poir.)

183. ABOLBODA.

capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tubo tenui, limbo tripartito patente, laciniis interdum barbatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis. Capsula unilocularis trivalvis polysperma.

1. *ABOLBODA pulchella*.

A. barbata, stigmatе tripartito, laciniis bifidis.

A. pulchella Humb et Bonpl. Pl. aeq. 2. p. 110. t. 114.

Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 256.

Kunth syn. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553.

Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat ad Orinocum 4.

Radix fibrosa. Folia radicalia 2-3 pollicaria, linearia, acuta, glabra, basin versus paullo dilatata et margine diaphana, subdisticha, patentia. Pedunculus $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, teretiusculus, glaber, basi vaginatus, supra medium nodo unico et bracteis duabus instructus. Vagina membranacea, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris, pedunculum basi arcte involvens. Capitulum 3-4 phyllum. Bractee imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphanae uniflorae. Corolla subhypocrateriformis, coerulea, tubus filiformis, cylindraceus; limbus tripartitus, patens, laciniis obovatis, margine subundulatis, interne barbatis. Germen superum, oblongum, trisulcatum. (Kunth.)

2. *ABOLBODA imberbis*.

A. imberbis, stigmatе multifido.

A. imberbis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1.

p. 256. Kunth syn. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

p. 554. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Guiana 4.

Radix fibrosa. Folia radicalia caespitosa, linearia, obtusiuscula, laete viridia, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, margine membranacea. Pedunculi 2-6 pollicares, teretiusculi, nudi. Capitulum terminale, oblongum, comosum. Bractee imbricatae uniflorae, lanceolatae, inferiores minores vacuae, superiores post florescentiam in comam productae. Corolla subhypocrateriformis, ex albo violacea, tubo cylindrico, limbo tripartito, laciniis oblongis acutiusculis patentibus imberbibus glabris. Filamenta capillacea, limbo corollae multo breviora. Germen superum, oblongum, trigonum, glabrum. Capsula oblonga, obtusa, glabra. (Kunth.)

184. SYENA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum. Capsula unilocularis trivalvis polysperma.

1. *SYENA fluviatilis*.

S. fluviatilis Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 180.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. mant. 1. p. 343.

Pursh. amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Carol. and Georgia. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

S. Nuttalliana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

Mayaca fluviatilis Aubl. guj. 1. p. 42. t. 15.

Mayaca Aubletii Michx. amer. 1. p. 26.

Biasia Vandelli fl. Lusit. et Bras. spec. in Roemer script. de pl. hisp. lus. et bras. 72. t. 6. f. 2.

Habitat in rivulis Gujanae, Brasiliae, Carolinae et Georgiae 4.

Planta natans pusilla, facies musci frondosi. Radix repens. Caules 2-3 poll. alti, inferne radicanter, filiformes, teretes, ramosi. Folia copiosissima, confertissima, sparsa, patentissima, 3 lin. longa, subulata, glabra, trinervia, nervis lateralibus obsoletis. Flores axillares, solitarii; pedunculi foliis longiores, demum deflexi. Calyx persistens, phylla linearilanceolata. Corolla alba. Stamina fere longitudine corollae; antherae oblongae, apice poris 2 dehiscentes. Stylus filiformis. Stigmata brevissima conniventia. Capsula oblonga. Semina subglobosa, transversim rugosa.

185. CALLISIA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Filamenta sub apice dilatata diantherifera. Stigmata tria, penicillata. Capsula 2-3 locularis.

1. *CALLISIA repens*.

C. caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis sessilibus, floribus axillaribus sessilibus.

C. repens Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl. Enum. 2. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527.

Hapalanthus repens Jacq. amer. 2. t. 11. pict. t. 14.

Callisia Loeffl. it. 305.

Commelina? *Wachendorfia* Loeffl. it. 177.

Habitat in Americae meridionalis ndis depressis umbrosis 4.

Caules repentes, filiformes, ramosi, glabri. Folia sessilia, remota, ovata, cordata, acuta, glabra. Vaginae breves, caule ampliores, margine subciliatae. Flores 2-6, axillares, bracteis lanceolatis membranaceis interstincti. (Vahl.)

2. *CALLISIA umbellulata*.

C. caule superne pedunculisque pilosis, umbellis lateralibus et terminalibus pedunculatis.

C. umbellulata Lam. ill. t. 35. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.

Habitat in America meridionali 4.

Folia ovata, sub lanceolata. Pedunculi setacei, bracteola alterave. Habitus *Commelinae*. Flores diandri. (Lam.)

3. *CALLISIA ciliata*.

C. caule repente, foliis lanceolatis sessilibus, vaginis inflatis margine ciliatis, umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis hinc pilosis.

B. *ciliata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 261. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 24.

Caulis adscendens, subpedalis. Folia complicata, margine cartilagineo-serrulata, glabra. Vaginae truncatae, diaphanae. Umbellae geminae, axillares et terminales, 7-13 florum. Pedunculi subpollicares. Pedicelli brevissimi, glabri. Calycis phylla orbiculato-ovata, concava, membranacea, virescentia. Petala violacea, ovata, obtusa, concava, conniventia. Filamenta albido-violacea, apice fasciculo pilorum instructa. Germen subglobosum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

186. COMMELINA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 2 - 3 Parastamina 3 - 4, superne cruciformia. Stylus simplex. Capsula 2-3 locularis.

I. Floribus involucreatis.

A. Petalis aequalibus coeruleis.

1. *COMMELINA subulata*.

C. caule repente, foliis linearibus subulatis, vaginis brevibus laxis basi ciliatis, involucri cordatis conduplicatis brevissime mucronatis ciliatis subsessilibus.

C. *subulata* Roth nov. pl. sp. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in India orientali.

Caules filiformes, ad genicula radicales, articulis $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicaribus. Folia in sicco specimine convoluta glabra, $1-1\frac{1}{2}$ pollicaria. Vaginae laxissimae, 2-3 lin. longae, basi ciliatae, apice scariosae, glabrae. Involucri ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, brevissimo mucrone terminata, 3 lin. longa lataque, margine ciliata, caeterum utrinque glaberrima, flores fructusque includentia. Flores minuti, coerulei, vix unquam plane exserti. Pedunculus communis plerumque triflorus, lineae longitudinem vix superans. Pedicelli vix semilineares. (Roth.)

COMMELINA attenuata.

C. caule repente, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis ciliatis, involucris cordato-lanceolatis attenuatis intus villososis pedunculatis.

C. attenuata Koenig. Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Roth nov. pl. sp. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis, ramosus, filiformis, striatus, angulatus, glaber, geniculis inferioribus radicanibus infractis. Folia sesquipollicaria, sessilia, attenuata, glabra. Vaginae unguiculares, superne ciliatae. Pedunculi laterales et terminales, solitarii, semipollicares. Involucrum pollicare, valde attenuatum, latere interiore villosum. Corolla subaequalis, coerulea. (Vahl.)

COMMELINA angustifolia.

C. caule erectiusculo, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis subciliatis, involucris cordatis conduplicatis basi truncatis ciliatis subaequalibus.

C. angustifolia Michx. amer. 1. p. 24. Vahl Enum. 2. p. 165. Pursh amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

C. truncata Willd. Enum. suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Link Enum. 1. p. 61.

Habitat in Carolina 4.

Radix fibris carnosis. Caulis pedalis et ultra, erectus, suberectus aut basi procumbens, simplex aut basi ramosus, glaber aut puberulus et scabriusculus. Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata, quinquenervia, supra interdum scabriuscula. Vaginae parum inflatae, linea longitudinali pubescente et margine ciliatae. Involucra acuminata, petiolata. Umbella pauciflora, subinclusa. Pedunculi crassi, teretes, longitudine involucri, demum parum exserti. Calycis phylla 2, ovata, albida. Petala pallide coerulea, subrotunda, tantum parum angustius. Parastamina 3, basi coerulea, superne flavida. Stamina 3. Stylus subulatus, staminibus longior.

COMMELINA graminifolia.

C. caule erecto, foliis linearibus subtns glabris supra vaginisque scabris margine ciliatis, involucris cordatis complicatis basi hispidis, petalis aequalibus.

C. graminifolia Humb. Boupl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis pedalis et altior, trigonus, tenuis, scabriusculus, floriferis pubescentibus. Folia 2 - 3 pollicaria, anguste

linearia, sessilia, complicata, acutiuscula, striata. Vaginae parum inflatae, cylindratae, coerulescentes, ut caules exasperatae, striatae, margine pilis densis albis ciliatae. Involucra acuta, scabra, striata, umbellam breviter pedunculatam et pedunculum solitarium uniflorum involventia. Umbella subseptemflora, subinclusa. Calycis phylla subrotundo-ovata, obtusa, glabra. Petala coerulea, subaequalia. (Kunth.)

5. *COMMELINA longifolia*.

C. foliis lineari-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis subciliatis, involucris cucullatis turbinatis.

C. longifolia Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Java.

Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3 pollicaria, angusta. Vagina semipollicaris. Pedunculus terminalis, solitarius, brevissimus. Involucrum rare villosum, ope lentis margine membranaceum. Petala subaequalia. (Vahl.)

6. *COMMELINA salicifolia*.

C. caule ramoso repente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucris petiolatis oppositifoliis cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis aequalibus.

C. salicifolia Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 171. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Coromandel et in Batavia ☉.

Caules late repentes, ramosi, teretes, glabri, articulati, succulenti. Folia alterna, ad vaginas cylindricas sessilia, supra et ad marginem hispidula, 4-6 poll. longa, vix poll. lata; vaginae cylindricae, striatae, fauce ciliatae. Involucra longe petiolata, longe acuminata, 4-6 flora. Flores hermaphroditi et masculi, magni, elegantissime azurei, ut in *C. moluccana* dispositi, sed pauciores in pedunculo communi brevior, saepe 2 in longiore. Petala aequalia, infimum tamen sessile. Antherae dissimiles. Capsulae oblongae, acutae, triloculares, hexaspermae. (Roxb.)

7. *COMMELINA lanceolata*.

C. foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scabriusculis, involucris apice attenuatis pedunculo vagina longiori, corollis inaequalibus?

C. lanceolata Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

COMMELINA dianthifolia.

C. radice tuberosa, foliis lineari-lanceolatis elongatis quinque-nerviis vaginisque ciliatis, involucriis longe petiolatis cordato-lanceolatis basi conduplicatis, petalis subaequalibus.

C. dianthifolia De Cand. in Redouté Liliac. 7. t. 390. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat 24.

Radix fasciculus tuberculorum fusiformium. Caulis gracilis, debilis, erectus, ramosus, articulatus, $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, demum glabrescens. Folia 3-6 poll. longa, 3 lin. lata, tenuissime ciliata, acuta; vaginae glabrae, nervis violaceis, margine ciliatae. Pedunculi glabri, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, pedicellis 6-7. Calycis phylla viridia, minima. Petala coerulea, subovato-rotunda vel subtriangularia, obsolete denticulata. Filamenta antheraeque coerulea. Parastamina flava. Germen ovatum, viride, triloculare. Semina grisea, tuberculato-muricata, 2 in loculis 2, 1 in altero. (De Cand.)

COMMELINA longicaulis.

C. caule repente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis subpilis, involucriis ovatis conduplicatis, pedicellis geminis filiformibus geniculatis, petalis subaequalibus.

C. longicaulis Jacq. coll. 3. p. 234. icon. rar. 2. t. 294. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat ad rivulos et in humidis ad Caracas 24.

Caules longissimi, ramosissimi, crassitie pennae columbinae, teretes, geniculati, glabri. Folia tripollicaria, angustissima, margine laevia, utrinque rariter hirtula. Vaginae ovatae. Pedunculi solitarii, semipollicares, filiformes, erecti. Pedicelli graciles, erecti, geniculati. Flores parvi. Calycis phylla ovata, pallida. Petala coerulea, subrotunda, subaequalia. (Jacq.)

COMMELINA decumbens.

C. caule decumbente ramoso, foliis lanceolatis subsessilibus acutis utrinque pubescentibus, vaginis ciliatis superioribus pubescentibus, involucriis cordatis acuminatis complicatis disco et basi hispidis, petalis aequalibus.

C. decumbens E. Meyer. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 136. (excl. syn.)

Habitat in Mexico et Chili 24.

Caulis decumbens, ramosissimus, internodiis sulcatis, inferioribus flexuosis glabris, superioribus longioribus rectis laevibus exteriore puberulis. Folia 14 lin. longa, 4 lin. lata, bre-

vissime petiolata, crassiuscula, utrinque pube brevi vestita, 7 nervia, margine subundulata. Vaginae 4-5 lin. longae petioloque longe ciliatae, striatae, subinflatae, superiores pubescentes, inferiores glabrae. Pedunculus 2 lin. longus, puberulus, solitarius. Involucrum 5 lin. longum, 9 lin. latum, breviter acuminatum, extus medio et basin versus pilis albis longis hispidum. Umbella triflora. Pedicelli involucri breviores, glabri. Calycis phylla subaequalia, ovata. Petala coerulea, ovata, obtusa, calyce majora. Stamina glabra. Germen subglobosum, trigonum, triloculare. Stylus cylindrus, apice incurvus. Stigma simplex. (Pressl.)

11. *COMMELINA acuminata*.

C. caule erecto, foliis lanceolatis utrinque pubescentibus, vaginis glabris ciliatis, involucris cordatis complicatis pilosiusculis, petalis aequalibus.

C. acuminata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis sulcatus, glaber, ramis floriferis pubescentibus. Folia 4-5 pollicaria, acuminata, sessilia, striato-nervosa. Vaginae pollicares, striatae, glabrae, ciliatae. Umbella subquadri-flora, breviter pedunculata, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, pedicellique glabri. Corolla coerulea. (Kunth.)

12. *COMMELINA hirtella*.

C. stricte elatior, tota conspicue pubescens, foliis petiolatis longissime lanceolatis conduplicatis, vaginis ciliatis, involucris sessilibus aggregato-terminalibus, petalis subaequalibus.

C. hirtella Vahl Enum. 2. p. 166. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

C. longifolia Michx. amer. 1. p. 23.

Habitat in Virginia et Carolina.

Caulis bipedalis et ultra, crassus, striatus, scabriusculus, ramosus. Folia quadripollicaria vel subsemipedalia, remota, attenuata, margine scabra, utrinque pilosa, minime vero ciliata. Vaginae ferrugineo-ciliatae. Involucrum cordato-falcatum, vix semipollicare, coloratum, glabrum. Corolla coerulea. Semina subelliptica, compressa. (Michx.)

13. *COMMELINA nervosa*.

C. caule erecto, foliis subpetiolatis lanceolatis sedecimnerviis glabris basi hirsutis, vaginis hirsutis, involucris cordatis, petalis subaequalibus.

C. nervosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. Vahl Enum. 2. p. 166. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in umbrosis Peruviae.

Caulis tripedalis. Folia erecta, acuta, supra nitida, utrinque glabra, basi hirsuta, decidua. Vaginae ore hirsutae. Pedunculi laterales. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Fl. per.)

4. *COMMELINA virginica*.

C. caule erecto simplici, foliis subpetiolatis lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucris reniformibus, petalis subaequalibus.

C. virginica Linn. sp. pl. 61. Walt. car. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Enum. p. 69. Parsh amer 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 49. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 39. (excl. syn *C. longif.* et *hirtella*) Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Ephemerum phalangioides virginianum majus erectum Pluk. alm. 135. t. 174. f. 1.

Habitat in America boreali.

Caulis bipedalis, teres, striatus, parum puberulus. Folia margine tenuissime serrulato-scabra, basi subpilosa. Vaginae sulcatae, ore margineque pilis ferrugineis ciliatae. Flores versus apicem culmi axillares et terminales. Involucrum subcordato-reniforme, nervosum, scabrum, pedunculos duos, alterum fertile, alterum sterile involvens. Calycis phylla ovato lanceolata, membranacea, unicum parum angustius. Petala subrotunda, emarginata, coerulea, inferius angustius. Parastamina 3, ovata, flava, emarginata, basi bifida. Filamenta 3, alba, corolla longiora. Antherae flavae. Stylus staminibus longior.

5. *COMMELINA parviflora*.

C. caule vaginis foliisque molli pubescentibus, foliis subsessilibus lanceolatis longe acutatis, involucris glabrioribus.

C. parviflora Link Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat 4.

Caulis basi decumbens. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata. Vaginae rubrae pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis parva coerulea. (Link.)

6. *COMMELINA cyanea*.

C. caule decumbente geniculato, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagina pilosiuscula ciliata pedunculis breviori, involucris conduplicatis, corollis subaequalibus, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus.

- C. cyanea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

17. *COMMELINA pacifica*.

C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involu-
cris cordatis attenuatis conduplicatis.

C. pacifica Vahl. Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

C. virginica Forst. prodr. n. 26.

Habitat in Insula Tongatabu.

Caulis filiformis, glaber. Folia pollicaria vel parum ultra, glabra, acuta. Vaginae tubulosae, superne parum latiores, semipollicares. Involucrum pedunculatum, terminale, cordatum, attenuatum, semipollicare. Pedicelli capillares, involucri longiores. Flores parvi subaequales. (Vahl.)

18. *COMMELINA glabra*.

C. foliis lanceolatis petiolatis cauleque erecto glabris, involu-
cris axillaribus pedunculatis cordato-ovatis.

C. glabra Meyer Esseq. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Essequibo.

Glaberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra, crassitie pennae gallinae, teres, striatus. Folia patentia, vel divergentia, acuminata, basi rotundata, 3-3½ poll. longa, ½ poll. lata, margine scabra, utrinque punctis albidis. Petioli brevissimi, compressi. Vaginae semipollicares, laxae, petiolum versus ciliatae, virides. Involucrum acuminatum, complicatum, ob-
tecto-venosum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva coerulea. Antherae luteae. (Meyer.)

19. *COMMELINA cajenensis*.

C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis
acuminatis acutissimis glaberrimis, vaginis ciliatis, involu-
cris cordatis, parastaminibus bilobis.

C. cajenensis Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.
Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

Habitat in Cajenna.

Rami filiformes, teretes, glabri. Folia pollicaria et ultra, acuta, vix nervosa. Vaginae unguiculares, in petiolum brevem desinentes. Pedunculi axillares, folio breviores. Involucrum vix semipollicare, tenuissime undecimnervum, acutum, basi ciliatum. Pedicelli capillares, vix ultra involucri exserti. Flores parvi, coerulei, subaequales. (Vahl.)

COMMELINA prostrata.

C. caule procumbente repente, foliis ovato-oblongis vaginisque glabris ciliatis, involucri cordatis complicatis glabris, petalis subaequalibus.

C. prostrata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth. Syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Peruvia 24.

Caulis ramosus, bipedalis, striatus. teres, glaber. Folia subpollicaria, brevissime petiolata, acuta, striato-nervosa. Vaginae semipollicares, cylindraceae, adultiores laxae, striatae, ciliatae. Involucri subrotunda, acuta, striata. Umbella 3-4 flora. vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, nullus, umbella duplo longior, pedicellique glabri. Petala subaequalia, coerulea, ovata. Parastamina 2, apice glandulis cruciatis flavis instructa. Stamina fertilia 3, basi coalita. Stylus arcuatus. (Kunth.)

COMMELINA elliptica.

C. caule adscendente, foliis ovato-ellipticis complicatis glabris, margine vaginisque ciliatis, involucri cordatis complicatis basi pubescentibus margine ciliatis, petalis aequalibus (?)

C. elliptica Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Cumana 24.

Caules geniculati, subpedales. Folia subpollicaria, sessilia. basi rotundata, summa cordata. Vaginae 4-6 lineares, ventricosae, glabrae. Umbellae geminae, multiflorae, breviter pedunculatae. (Kunth.)

COMMELINA pilosula.

C. pumila, diffusa, foliis lanceolatis, vaginis et involucri ciliatis.

C. pilosula Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530.

Habitat in Cajenna.

COMMELINA barbata.

C. caule repente, foliis sessilibus ovatis, vaginis barbatis, petalis subaequalibus.

C. barbata Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in insula Mauritiana.

Caulis 6-8 poll. longus, radicans. Folia 1 poll. longa, 1/2 lin. lata, acuta, glabra; vaginae semipollicares, cylin-

dricae, striatae, pilosae. Involucrum pedunculatum, 8 lin. longum, conduplicatum, acuminatum, obtusum, glabrum, pedunculo 9 lin. longo, piloso. Flores exserti, pedicello 6-9 lin. longo, ramoso. Corolla coerulea.

24. *COMMELINA turbinata*.

C. pubescens, caule repente, foliis petiolatis ovato-oblongis, involucris cucullatis turbinatis.

C. turbinata Vahl Enum. 2. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat in insula St. Crucis 4.

Caules pedales et ultra, graciles, ramosi, articuli 3-4 pollicares. Folia bipollicaria, altero latere baseos interdum obliqua, acuta, utrinque adspersa pilis haud frequentibus, subtus canescentia, tenuiter septemnervia. Vaginae unguiculares, basi parum ampliores, nervosae, vix ciliatae, in petiolum brevem ciliatum desinentes. Pedunculi terminales, gemini, breves. Involucrum utriculatum, vix semipollicare. Pedicelli exserti, capillares. Flores coerulei, aequales. — Affinis *Com. molli*, sed folia non exacte ovata, et involucrum margine laterali omnino coalitum. Variat foliis longioribus et latioribus, brevioribus et angustioribus. (Vahl.)

25. *COMMELINA mollis*.

C. villosa, caule repente, foliis petiolatis ovatis, involucris semiorbicularibus margine conduplicatis, petalis subaequalibus.

C. mollis Jacq. icon. rar. 2. p. 293. Collect. 3. p. 235. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat ad Caracas 4.

Caules bipedales, crassitie calami, teretes, ramosissimi, geniculati. Folia 3-4 pollicaria, acuta, mollia, subtus pallidiora. Involucrum brevissime pedunculatum, subbiflorum. Flos ut in *C. longicauli*. (Jacq.)

26. *COMMELINA canescens*.

C. caule repente, foliis petiolatis ovatis acutis villosocanescentibus, involucris cucullatis turbinatis

C. canescens Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, crassitie fere pennae columbinae, striatus, pilis rarissimis adspersus. Folia sesquipollicaria, utrinque e villis frequentibus canescentia, praesertim subtus. Petioli unguiculares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi terminales, vix extra vaginam porrecti, geminati. Pedicelli fere pollicares. Flores parvi, coerulei. (Vahl.)

1. *COMMELINA obliqua*.

C. foliis ovato-lanceolatis petiolatis basi obliquis canleque glabro, involucris reniformibus conduplicatis.

C. obliqua Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat

Caulis crassitie pennae columbinae. Folia 3-5 pollicaria, pollicem et ultra lata, attenuata, basi altero latere breviora et obliqua, acuta. Vaginae vix pollicares, supremas articulorum longitudine, pilis setaceis rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. Involucrum semipollicare, coloratum, glabrum. Pedicelli involucro duplo longiores, biflori, ope lentis villosi, declinati. Corolla subaequalis. (Vahl.)

2. *COMMELINA suffruticosa*.

C. caule ramoso inferne prostrato glabro, foliis subsessilibus oblique lanceolatis acuminatis glabris, vaginis ore scabriusculis, involucris pedunculatis subterminalibus subcordatis conduplicatis inferne coadunatis, petalis subaequalibus, staminibus styloque spiraliter convolutis.

C. suffruticosa Blume Enum. pl. jav. fac. 1. p. 3.

Habitat in Java 4.

3. *COMMELINA persicarifolia*.

C. caule simplici, foliis oblongis utrinque acuminatis nervosis glabris, vaginis strictis ciliatis, involucris cordatis pedicellos superantibus.

C. persicarifolia De Cand. Spreng. syst. veg. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Habitat

4. *COMMELINA Forskølei*.

C. foliis sessilibus ovato-oblongis glabris, involucris lateralibus terminalibusque pedunculatis cordatis conduplicatis.

C. Forskølei Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus. teres, erectus (?), striatus, uti tota planta. Folia tripollicaria et parum ultra, attenuata, subundulata, ope lentis margine membranaceo scabro cincta, supra nervoscula, obscure multinervia. Vaginae semipollicares, subnullae. Involucrum cordato-falcatum, margine membranaceum. Flores exserti, coerulei, subaequales. (Vahl.)

31. *COMMELINA tuberosa*.

C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis ciliatis, involucris cordatis conduplicatis.

C. tuberosa Linn. syst. veg. 96. Willch illustr. n. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 171. Schmiedel icon. et anal. p. 192. t. 49. Andr. Rep. t. 399. Redouté Liliac. 2. t. 108. Bot. Mag. 1695. Bot. Cab. 193. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

C. radice anacampseroides. Dill. elth. 94. t. 79. f. 90.

Matlalytztic Tetzocana s. triorchis Mexicana Hern. mex. 258.

Habitat in Mexico 2.

Radix tuberosa. Caules plures, pedales, parum ramosi, glabri. Folia 2-3 pollicaria, semipollicem lata vel ultra, ovato-lanceolata vel lanceolata, juniora villis aliquot adspersa, caeterum excepto margine glabra. Vaginae interdum pollicares. Pedunculi terminales, gemini, alter brevior. Involucrum pollicare et ultra, acutum, pilosum. Pedicelli longitudine vaginae. Corolla aequalis, coerulea. (Vahl.)

32. *COMMELINA dubia*.

C. erecta, ramosa, foliis ovato-lanceolatis glabris tenuiter ciliatis planis, vaginis tomentosis, involucris cordatis plicatis, petalis aequalibus.

C. dubia De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.

Habitat . . . 2.

Fors *C. tuberosae* varietas, sed differt: statura multum humiliore, foliis non undulatis, vix ac ne vix basi cordato-emarginatis, vagina integerrima. Radix ■ tuberibus fusiformibus magnitudine raphani minoris, pallide fuscis, fibrisque ramosis aliis. Caules graciles, plus minus flexuosi subarticulati pubescentes; vaginae pallide virides margine ciliatae. Folia nervis 5-7 transparentibus, margine cartilaginea rubella. Flores subumbellati terminales; pedunculi rubelli pubescentes, 2-3 pollicares, in pedicellos 4-5 divisi, arcuatos, simplices, breves, crassos. Involucra cordato-plicata. Calycis phylla ovata, medio virentia, margine diaphano dilute coeruleo-virescentia, supremum minus, acutiusculum. Petala late cordata, pallide coerulea. Filamenta coerulea, antheris violaceis. Stylus apice fortiter recurvatus. (De Cand.)

33. *COMMELINA fasciculata*.

C. radice fasciculata, caule assurgente, foliis lanceolatis acutis vaginis ciliatis, involucris cordatis.

C. fasciculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. 6. Vahl Enum. 2. p. 167. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

Habitat in collibus et arvis Linnae 2.

Radix tuberosa, fasciculata; tubera oblonga, pendula; laevigata. Caulis striatus, pilosus, pili decidui. Folia angu-

st. carinata, subtus magis pubescentia, villis deciduis, novemnervia. Pedicelli duo, villosi, alter tenuis longus, 1-2 forus, alter crassiusculus, 4-5 florus brevis. Calyx albidus. Petala coerulea, aequalia. (Fl. per.)

4. *COMMELINA coelestis*.

C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis ciliatis, involucris cordatis acuminatis conduplicatis, pedunculis pubescentibus, pedicellis glabris, petalis aequalibus,

C. coelestis Willd. Enum. 1. p. 69. Link Enum. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat 4.

Caulis 1-1½ pedalis, glaber, superne linea decurrente pilosa pubescens. Vaginae glabrae margine ciliatae. Folia 3-5 poll. longa, ultra pollicem lata. Involucrum glabrum basi subciliatum. Pedunculi dense pubescentes. Corollae saturate coeruleae, magnitudine C. communis. (Willd. et Link.)

5. *COMMELINA pallida*.

C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis supra scabris subtus pubescentibus, vaginis pubescenti-hirtis, involucris cordatis complicatis pubescentibus, petalis subaequalibus.

C. pallida Humb. Willd. hort. ber. 2. p. 87. t. 87. Enum. 1. p. 69. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 268. Link Enum. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.

C. rubens Redouté Liliac. 7. t. 367.

Habitat in Mexico 4.

Caulis erectus, pedalis, ramosus, pilosus, praesertim rami. Folia oblongo lanceolata, acuminata, basi angusta, complicata, striata, sesquipollicaria. Vaginae semipollicares, subinflatae, striatae. Involucra subrotundo-ovato-cordata, acuminata, striata, externe pubescentia. Umbella sexflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Petala inaequalia, pallide coerulea. (Kunth.)

6. *COMMELINA hispida*.

C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis obtusis hispidulis margine scabris, pedunculis subquinquefloris, involucris cordatis conduplicatis, petalis aequalibus.

C. hispida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 73. f. a. Vahl Enum. 2. p. 169 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in collibus Peruviae.

Radix fibrosa. Caulis sesquiulnaris, teres, striatus, pubescens. Folia majora bipalmaria, obtusa, utrinque hispi-

dula, 11 - 17 nervia. Vaginae ore ciliatae, antice linea villosa, subpurpurascens. Pedunculi solitarii, foliis paulo breviores, superne incrassati. Involucrum deflexum, nervosum hispidulum, ciliatum, 4 - 6 florum. Pedicelli recurvati; spatha parva sub singulo flore. Calycis phylla duo exteriora obovata, tertium oblongum concavum. Petala aequalia, maxima, ovalia, emarginata, concava, breviter unguiculata. Parastamina 3. Stigma obsolete tridentatum. Semina compressa. (Fl. per.)

B. *Petalis inaequalibus coeruleis.*

37. *COMMELINA communis.*

C. caule repente ramoso, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis glabris, involucris cordatis conduplicatis, pedicellis pubescentibus, petalis inaequalibus, staminibus corolla brevioribus.

C. communis Linn. syst. veg. 95. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 170. Schmiedel icon. et anal. 158. t. 40. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

C. vulgaris Redouté Liliac. 4. t. 206.

C. procumbens annua, saponariaefolia Dill. elth. 93. t. 78. f. 89.

Caapotiragoa Marcgr. bras. p. 8.

Ephemerum africanum annuum flore bipetalo Herm. Lugdb. 231. Moris hist. 3. p. 606. sect. 15. t. 2. f. 3.

Habitat in America meridionali ☉.

Rami elongati. Folia 2 - 3 poll. longa, 1 - 1½ poll. lata, acuminata, margine scabra, nervosa. Vaginae semipollicares, caule parum ampliores. Pedunculi terminales et laterales, semipollicares. Involucrum longitudine pedunculi. Calycis phylla viridia. Petala pallide coerulea, longiora subrotunda, acutata, 4 lin. longa, 3½ lin. lata.

38. *COMMELINA polygama.*

C. caule erecto, ramis prostratis radicanibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis attenuatis glabris, involucris cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus, staminibus corollam subexcedentibus.

C. polygama Roth Cat. Bot. 1. p. 1. 2. p. 2. Willd. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

C. communis Thunbg. jap. p. 35.

C. communis β. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 170.

Koo-Seki Kaempf. amoen. fasc. 5. p. 888. t. 889.

Habitat in Japonia ☉.

Caulis erectus, ramosus, dichotomus, glaberrimus, nitidus, purpurascens, articulatus, nodis tumidis. Rami alterni, radicales prostrati, ad nodos radices validas perpendiculares emittens. Folia alterna, lanceolata, septemnervia, intermedio costali, integerrima, superne et margine scabra, subtus albida. Vaginae foliis breviores, striis purpureis notatae, margine ciliatae. Pedunculus communis oppositifolius, teres. Pedicelli uniflori, plures in spatha cordata acuminata conduplicata glaberrima nervosa integerrima margine scabra, teretes, superne genu praediti, fructiferi recurvi et cum fructu in spatha latitantes, steriles toti cum genu decidui. Calycis phylla candida, membranacea, pellucida, concava, trinervia, integerrima, superiore paulo majore, ex ovato-lanceolato-obtuso, inferioribus duobus ex ovato-rotundatis. Petala duo superiora maxima, pallide coerulea, subcordata, plana, apice crenulata, erecta, tertio inferiore ex ovali lanceolato, concavo, candido, membranaceo, integerrimo, duplo minore superioribus. Stamina 2 aequalia. Parastamina 4, quartum longius. (Roth.)

2. *COMMELINA caespitosa.*

C. polygama, repens, foliis lanceolatis, involucris cordatis pedunculatis paucifloris, petalis subaequalibus, capsulis trilocularibus, loculis 1-2 spermis.

C. caespitosa Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 339.

Habitat in India orientali.

Caules ramique numerosi, graciles, glabri, articulati, pluripedales, ad articulos radicales. Folia alterna, ad vaginas cylindricas glabras, sessilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora, longiora, omnia integerrima utrinque glabra. Vagina, praeter foliiferam, altera interior, annularis, e qua pedunculi solitarii oppositifolii, pollicares, teretes, glabri. Involucrum potius semicordatum, plicatum, singulum amplexans pedunculos communes 2, quorum superior floribus 2-4 pedicellatis masculis, inferior totidem hermaphroditis. Calycis phylla aequalia, obovata, concava, pallide coerulea, pellucida. Petala eleganter laete coerulea, duo superiora reiformia, pedicellata, inferius cordatum subsessile. Parastamina tria, erecta. Stamina adscendentia. Anthera media major, sagittata. Germen ovatum, stylo adscendente longitudine staminum, stigmate incurvo simplici. Capsula oblonga. (Roxb.)

COMMELINA Donii.

C. canle erecto, foliis lanceolatis acuminatis inaequilateris, vaginis ore ciliatis, floribus terminalibus, involucris cucullatis, petalis inaequalibus.

C. obliqua Hamilt. Don. Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia 24.

Vaginae ampliatae, unciam vel ultra longae. Involucrum

cucullatum multiflorum. Flores vix oras integerrimas involucri excedentes. (Don.)

41. *COMMELINA caroliniana*.

C. caule decumbente radicante, foliis sessilibus lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucri cordatis complicatis ciliatis basi subtruncatis, petalis inaequalibus.

C. caroliniana Walt. carol. p. 68. Willd. Enum. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. mant. 1. p. 338. Link Enum. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

C. communis Pursh amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48.

Habitat in Carolina 4.

Caulis decumbens, repens, teres, striatus, ramosus, ramis longis diffusis. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, subacuminata, margine scabra. Vaginae breves, ore margineque ciliatae. Involucri subacuminata, nervosa, basi margineque ciliata. Pedunculi plerumque gemini, alter sterilis, alter 1-3 florus. Calycis phylla 2 ovata, obtusa, tertium magis lanceolatum, subacutum. Petala pallide coerulea, duo spathulata, rotundata, tertium subreniforme. Parastamina 4, inferne subulata, coerulea, superne dilatata, flava. Filamenta 2, coerulea. Antherae coeruleae. Germen ovatum. Stylus filiformis, coeruleus, staminibus brevior.

42. *COMMELINA sulcata*.

C. caule repente sulcato glabro, vaginis ventricosis ciliatis, foliis lanceolatis acutis involucrique conduplicatis ovatis glabris, petalis inaequalibus.

C. sulcata Hoffegg. in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Brasilia.

Caulis sulcato-angulatus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata, conduplicata, acuminata, basi attenuata; vaginae 5-6 lin. longae, striatae. Involucri 6 lin. longa, acuta. Flores parum exserti. Corolla coerulea.

43. *COMMELINA elegans*.

C. caule procumbente, foliis lanceolato-oblongis supra strigoso-pilosiusculis subtus pubescenti-hirtis margine subundulatis, vaginis pubescentibus ciliatis, involucri cucullato-complicatis hirsutis, petalis inaequalibus.

C. elegans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

C. hirsuta Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 4.

Caules caespitosi, bipedales et longiores, ramosi, teretes, glabri, ramis pubescentibus. Folia bipollicaria et longiora,

acuminata, subsessilia, striato-nervosa. Vaginae 6-9 lin. longae, cylindratae, subinflatae, laxae, striatae, pubescentes, ciliatae. Involucra subrotunda, apice acuta, basi clausa. Umbella subquinqueflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculus et pedicelli compresso-alati, glabri. Calycis phylla ovata, duo aequalia, tertium minus. Petala coerulea, duo reniformia, unguiculata, tertium minutum, ovatum, concavum. Parastamina glandulis cruciatis flavis. Antherae staminum adscendentium ovatae, polline griseo, staminis recti lanceolatae, polline sulphureo. Germen triquetrum. Stylus arcuatus, staminibus longior. Capsula ovata, trigona, trilocularis, loculis monospermis. (Kunth.)

44. *COMMELINA bahiensis*.

C. foliis lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucris cordatis conduplicatis extus pilosis, petalis inaequalibus.

C. bahiensis Hoffegg. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Brasilia.

Caulis diffusus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 8 lin. lata, acuminata, basi in petiolum brevissimum vix ultra semilineam longum attenuata; vaginae 3 lin. longae, parum inflatae, subpellucidae. Involucra 6 lin. longa, acuta. Flores exserti. Corolla coerulea.

45. *COMMELINA gracilis*.

C. caule adscendente ramoso repente colorato piloso-pilis reflexis, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis planis utrinque glabris, involucris cordatis compressis, petalis inaequalibus, floribus pentandris, staminibus inclusis tribus fertilibus.

C. gracilis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. a. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Bot. Mag. 3047.

C. formosa Graham in Edinb. Journ. 1830.

Habitat in Lima 24.

Caulis adscendens, radicans, ramosus, ruber. Folia supra haec viridia, subtus albida, septemnervia, canaliculata; vaginae striatae, ciliatae. Pedunculi bipollicares, stricti, linea longitudinali pilosa in latere interiore. Involucrum cordatum, conduplicatum, multiflorum glabrum. Pedicelli inaequales, parum pubescentes, erecti. Calyx albidus, glaber, phyllis inaequalibus, superiore angustiore acuto, inferioribus rotundatis basi cohaerentibus. Corolla pallide coerulea, petalis inaequalibus rotundatis concavis, inaequaliter crenatis, majore $\frac{3}{4}$ poll. longa et fere lata. Filamenta glabra, pallide coerulea, dimidiam longitudine corollae. Stylus deflexus. Stigma trilobum. (Bot. Mag.)

46. *COMMELINA debilis*.

C. caule erecto debili, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subglabris, vaginis hinc pubescentibus, involucris suborbiculato-cordatis acutis, corollis inaequalibus.

C. debilis Ledeb. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.
Habitat . . . 2.

Caules teretes, glabri vel tenuissime sub lente pubescentes, flexuosi, versus apicem ramosi, ramis axillaribus alternis. Folia alterna, petiolo ciliato, acuminata, basin versus attenuata, subundulata, supra glabra, subtus pube tenui, discolora, 7-9 nervia, nervis subtus prominentibus. Vagina striata, glabra, latere folio opposito pubescens, ad oras in auricula foliacea 2 expansa. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, 3-4 lin., glabri. Involucrum subinde in cucullum connatum, 7-9 nerve extus pilosum, intus glaberrimum e quo pedicelli 2 quorum exterior nonnunquam sterilis, interior quadriflorus. Corolla *C. angustifolia* duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Ledeb. l. c.)

47. *COMMELINA caripensis*.

C. caule erecto (?) , foliis oblongo-lanceolatis, supra scabrusculis subtus pubescentibus, vaginis glabris margine ciliatis, involucris cucullato-complicatis, petalis inaequalibus.

C. caripensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Andalusia 2.

Caulis pedalis, tenuissime hirtus, ramosus, sulcatus, ramis floriferis pubescentibus. Folia 2-3 pollicaria, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, nervoso-striata. Vaginae semipollicares. Involucra subrotunda, acuta, basi clausa, basin versus setoso-hispida. Umbella pauciflora, vix exserta. Petala inaequalia, coerulea. (Kunth.)

48. *COMMELINA deficiens*.

C. foliis oblongo-lanceolatis acutis basi ciliatis, vaginis striatis, involucro cordato cucullato, corolla dipetala, anthera tertia maxima.

C. deficiens Herbert. Bot. Mag. 2644. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Habitat in Brasilia 2.

Herba perennis, diffuse ramosa, suberecta, geniculis aliquando radicans. Folia ovato-lanceolata, basi ciliata. Involucrum cordatum, acuminatum. Calyx pellucidus. Corolla dipetala, petalum tertium abortiens. Stylus declinatus assurgens curvatus. Stamina duo antheris ovalibus, tertium anthera magna. (Herbert.)

49. *COMMELINA erecta*.

C. caule erecto pubescente, foliis ovato-lanceolatis scabris, vaginis pilosis, involucris cucullatis, turbinatis, petalis inaequalibus.

C. erecta Linn. syst. veg. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48. (?)

C. communis Walt. car. p. 68.

C. erecta, ampliore subcoeruleo flore. Dill. elth. 91. t. 77. f. 88.

Habitat in Virginia 24.

Caulis simplicissimus, crassitie fere pennae anserinae, villis adpersus, inferne glaber. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata et ultra, attenuata, supra scabra, praesertim margine, subtus laevia. Vaginae pollicares, superiores longitudine internodiorum, pilosae, margine hirsuto-ciliatae, praesertim superiores. Petiolus brevissimus. Involucra terminalia, geminata, sessilia, diametro semipollicari. Pedicelli involucro longiores. Corollae inaequales. (Vahl.)

50. *COMMELINA bengalensis*.

C. caule repente piloso, foliis ovatis cordatis obtusis undulatis pubescentibus, vaginis rufo-ciliatis, involucris cordato-cucullatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus.

C. bengalensis Murray in Comment. goett. 1779. p. 18. t. 5. Linn. syst. veg. 79. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Enum. p. 68. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 175. Roth nov. pl. sp. 1. p. 21. Link Enum. 1. p. 62.

C. cucullata Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

C. nervosa Burm. ind. 18. t. 7. f. 3.

Ephemerum benghalense, serpens, folio subrotundo brevi, phalangioides. Pluk. alm. 130. t. 27. f. 3.

Habitat in India orientali 24.

Caules dichotomi, articulati. Folia alterna, nervosa, subpilosa, pollicaria, $\frac{3}{4}$ poll. lata; petiolis vaginantibus pilosis ciliatis. Involucra terminalia et axillaria, forma media communis inter inversem falcemque, superne tantum aperta, singulum pedunculo communi floribus duabus hermaphroditis, et longe pedunculato mascula. Flores parvi, splendide coerulei. Petala duo majora, longe unguiculata, tertium parvum, sessile. Antherae aequales. Stylus eleganter spiralis. Capsula trilocularis, hexasperma. (Roxb.)

51. *COMMELINA Blumii*.

C. caule ramoso repente lineis alternis pubero, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obliquis nervis infra pubescentibus, vaginis biauriculatis subciliatis, involucris semiorbiculatis cucullatis pedunculatis subterminalibus paucifloris, corollis inaequalibus, staminibus et stylo involutis.

C. auriculata Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Java ☉.

52. *COMMELINA paludosa*.

C. caule subramoso adscendente inferne radicante glabro, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis inaequilateribus glabris, vaginis rufo-ciliatis, involucris confertis terminalibus cucullato-complicatis glabris, petalis inaequalibus, staminibus glabris.

C. paludosa Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Java ☿.

53. *COMMELINA diffusa*.

C. caule repente diffuso, foliis sessilibus ovato-lanceolatis supra scabriusculis, vaginis ciliolatis cum linea scabra, involucris cordatis conduplicatis pedunculatis oppositifoliis terminalibusve, pedicellis inaequalibus, interno elongato subbifloro, altero 3-4 floro, petalis inaequalibus, staminibus nudis.

C. diffusa Burm. ind. 18. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 1.

Habitat in humidis Javae ☉.

Variat foliis obtusiusculis. (Blume.)

54. *COMMELINA pedunculosa*.

C. caule prostrato repente striato glabro, vaginis ciliatis, foliis subpetiolatis lanceolatis involucrisque cordato-lanceolatis glabris, pedunculo intra involucrium elongato pubescente, petalis inaequalibus.

C. pedunculosa Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

Habitat in India orientali.

Caulis ramosus, sulcato-striatus. Folia lineari-lanceolata, 3-3½ poll. longa, 5 lin. lata, acuminata, basi in petiolum ½ lin. longum et latum attenuata. Vaginae cylindricae, ½ poll. longae, 2 lin. latae, striatae. Racemi axillares, pedunculati; pedunculi infra involucrium 9-12 lin., supra 6-9 lin. longi, apice floribus alternis pedicellatis. Involucrium 1½ poll.

longum, conduplicatum, apice attenuatum, basi cordatum. Corolla coerulea.

54. *COMMELINA obtusifolia*.

C. caule procumbente, foliis semiamplexicaulibus oblongis obtusiusculis, vaginis brevissimis.

C. obtusifolia Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Moluccis, insula Bonra.

Caulis gracilis. Rami glabri. Folia semipollicaria vel minora, versus apices ramorum approximata, avenia, vix nervosa, glabra, interdum ad oculum armatum pilis rarissimis adspersa, basi subciliata. Vaginae vix lineam longae, ore ciliatae. (Vahl.)

55. *COMMELINA divaricata*.

C. ramis divaricatis, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involucri cordato-ovatis conduplicatis ciliatis.

C. divaricata Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

C. bengalensis Forsk. desc. p. 12.

Habitat in Arabia.

Caulis decumbens, dichotome ramosus, glaber. Folia pollicaria, inferne remotiora superne approximata, subtus glaucescentia, margine scabra, glabra, interdum ope lentis rare pilosa. Vaginae unguiculares, pilis longis ciliatae, purpureo-punctatae. Involucrum laterale et terminale pedunculatum. (Vahl.) Variat floribus dipetalis flavis et tripetalis coeruleis. (Forsk.)

56. *COMMELINA ensifolia*.

C. caule procumbente, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, involucri cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus.

C. ensifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

57. *COMMELINA undulata*.

C. foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, involucri cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus, antherarum fertilium tertia majori.

C. undulata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

59. *COMMELINA auriculata*.

C. caule adscendente ramoso, foliis ovato-lanceolatis margine scabris, involucris cordatis complicatis apiculatis, capsula tricocca antice muricata disperma.

C. auriculata E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2, p. 137.

Habitat in Mexico 4.

Caulis adscendens, ramosus, robustior sulcatus, uti tota planta tenuissime pubescenti-hirtus. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata, acuminata, altero latere ad basin attenuata, trinervia, altero ampliore 4 nervia, in vaginis sessilia. Vaginae cylindraceae, foliorum inferiorum pollicares, calami cygnei amplitudine, superiores sensim breviores et angustiores, ferrugineo-hirtae, ad os in auriculas patentes semiorbiculares expansae, pilis brevibus ciliatae. Pedunculi terminales et axillares, apice caulis saepe congestae. Involucra complicata, apiculata marginibus inferioribus cordatis semiconnatis subglabris. Umbellae subtriflorae, pedicellis flexuosis exsertis glabris, altero crassiore alato, binis reliquis filiformibus. Flores polygami; unicus, qui pedicello crassiori insidet, fertilis, reliqui steriles. Calycem corollam et stamina non vidi. Capsula tricocca, apice depressa, stylo persistente curvato coronata, loculamentis lateralibus levibus monospermis, impari muricato sterili indurato. Semina subglobosa, latere interiore anguloso impressa, Sinapeos seminis magnitudinem parum excedentia, tenuissime exasperata griseo-ferruginea. — *C. erectae* Linn. et *obliquae* Vahl. approximanda, sed vix coniungenda. (E. Meyer.)

C. Petalis flavis.

60. *COMMELINA africana*.

C. caule decumbente ramoso foliisque lanceolatis sessilibus nervosis glabris, involucris cordatis conduplicatis.

C. africana Linn. syst. veg. 95. Willd. ill. n. 19. Berg. cap. 9. Willd. sp. pl. 4. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 167. Schumacher icon. et anal. 113. t. 30. Bot. Mag. 1431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Commelina procumbens flore luteo. Royen Lugdb. 508. Habitat in Africa 4.

Caulis teres, gracilis, elongatus, ramosus, articulatus. Folia alterna, distantia, late lanceolata, acuta, 2-3 poll. longa, basi parum ciliata. Vaginae semipollicares, superne ciliatae; inferiores aphyllae. Flores laterales et terminales. Involucra vix pollicaria, acuminata. Pedunculi pauciflori, involucri breviores; pedicelli in medio geniculati, ad geniculum bractea stipati, floriferi erecti, fructiferi articulo terminali reflexo. Calycis phylla viridia, duo suborbiculata, tertium ovatum, duplo angustius. Petala flava, duo longe unguiculata, lamina

obverse reniformis, lobo altero parum majore; tertium fere triplo minus, spathulatnm. Stamina corolla breviora; antheris difformibus.

II. Floribus nudis.

61. *COMMELINA nudicaulis*.

C. radice fibrosa, foliis radicalibus lanceolatis, scapo bifloro medio bracteato, petalis aequalibus.

C. nudicaulis Burm. ind. 17. t. 8. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Java.

Radix fibrosa, repens. Caules procumbentes. Folia basi vaginantia. Scapus erectus, filiformis, indivisus. Bracteae revolutae. Flores coerulei. (Burm.)

62. *COMMELINA scapiflora*.

C. radice tuberosa, foliis serotinis caespitosis ensiformibus, racemis radicalibus erectis, spathis alternis multifloris, petalis aequalibus.

C. scapiflora Roxb. ind. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in India orientali 2.

Radix tuberibus pluribus glabris elongatis, radiculis paucis filiformibus. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia undulata, acuta, glabra, venis pluribus rectis, 4-8 poll. longa, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum, (horum 2-3 ve remoti) vagina parva solitaria, singula amplexante ramuli insertionem floriferi. Calycis phylla late lanceolata, corolla breviora. Petala aequalia, rotunda, concava. Parastamina cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta petalis alternantia, parastaminibus longiora, medio pilosa. Antherae coeruleae. Pistillum declinatum. Stigma minute tridentatum. (Roxb.)

63. *COMMELINA medica*.

C. radice tuberosa, foliis radicalibus subulatis glabris, scapo subnudo subspicato multifloro, petalis aequalibus.

C. medica Lour. Fl. cochinch. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in China et Cochinchina 2.

Planta acaulis, repens, tuberibus pluribus fasciculatis parvis. Folia congesta, reflexa, glabra, crassa. Scapus sexpollicaris, tenuis, teres. Spica interdum simplex, interdum ramosa. Corolla coerulea. Filamenta duo, villosa. (Lour.)

64. *COMMELINA nudiflora*.

C. ramis repentibus, foliis linearibus sessilibus, floribus terminalibus racemosis diandris, petalis aequalibus.

C. nudiflora Linn. Fl. Zeyl. 31. mant. 177. Willd. sp. pl. 1. p. 252. Vahl Enum. 2. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 587. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Tradescantia malabarica Linn. sp. pl. 412.

Tali-pulli Rheed. mal. 9. p. 63.

Ephemerum phalangoides maderaspatense minimum, foliis perangustis, perfoliatum. Pluk. alm. 135. t. 27. f. 4.

Habitat in India orientali ☉.

Caules nulli, sed rami plures, breves, repentes, articulati. Folia alterna, glabra, praeter pilos aliquot ad faucem. Racemi longe pedunculati, corymbosi, superne floribus pluribus successivis. Bractee solitariae, uniflorae, caducae, concavae. Calycis phylla tria aequalia. Petala obovata, aequalia. Parastamina pilis coeruleis moniliformibus, glandulis 2 clavatis. Filamenta 3, duo longiora, crassiora, magis pilosa, antheris coeruleis; tertium sterile. Stylus brevis. Capsula trilocularis, loculis dispermis. (Roxb.)

65. *COMMELINA Hookerii*.

C. glabra, caule erecto, foliis linearibus acuminatis basi ciliatis, paniculae ramis bracteis submultifloris, filamentis barbatis, parastaminibus nudis triglandulosis.

C. longifolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Aneilema longifolia Hook. exot. fl. t. 204.

Habitat in ora Africae orientalis.

Petalis. Folia lineari-lanceolata, striata, basi vaginata. Panicula terminalis, laxa, ramis inferioribus remotis. Flores ante anthesin penduli. Calycis phylla ovata, viridia. Petala pallide purpurea, obovata, obtusissima, venosa, parum inaequalia. Filamenta purpureo-pilosa. Antherae oblongae. Parastamina apice glandulis tribus clavatis flavis. Germen ovatum. Stylus filiformis, curvatus. Stigma acutum. Capsula ovata, trilocularis, trivalvis, dissepimenta in medio valvarum; semina duo ovata depressa in eodem loculo. (Hook.)

66. *COMMELINA Hamiltonii*.

C. caule assurgente laevi basi radicante, foliis lanceolatis acuminatis asperis, vaginis ore ciliatis, floribus dense paniculatis, pedunculis racemosis uti calycibus corollisque hirsutissimis.

C. Hamiltonii Spreng. syst. veg. 5. p. 186.

C. hispida Hamilton. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Aneilema hispida Don Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia 24.

Flores parvi, cyanei. Calycis phylla ovata, acutiuscula. Petala subaequalia. Stylus gracilis, simplex, corollam longe superans. Capsularum latera carinata. (Don.)

07. *COMMELINA radicans*.

C. caule procumbente radicante, foliis linearibus acutis, vaginis villosis, pedunculis quinquefloris, phyllis calycis ovali-oblongis obtusis petalisque glabris.

C. radicans Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 409.

Aneilema radicans Don Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia.

Caules spithamaei vel pedales, ramosi, procumbentes et radicantes. Ramī floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis non carinatis. (Don.)

08. *COMMELINA vaginata*.

C. caule adscendente, foliis linearibus, pedunculis lateralibus terminalibusque vagina involucreatis unifloris.

C. vaginata Linn. mant. 177. Willd. sp. pl. 1. p. 252. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in India orientali ☉.

Caules plures, adscendentes, spithamaei, filiformes, teretes, glabri. Folia 2-4 pollicaria, sessilia, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro tantum terminales, plerumque unicus vel duo laterales, remoti, unguiculares, uniflori; vagina cylindrica, pedunculo brevior, striata, obtusa, involucreata. Calycis phylla lanceolata, apice colorata. Petala ovata. Parastamina quatuor, glandulis linearibus. Stamina duo, barbata, longitudine corollae. (Koenig in Vahl Enum.)

09. *COMMELINA gigantea*.

C. caule erecto simplicissimo, foliis linearibus, vaginis ore nudis, racemis terminalibus bipartitis, floribus secundis.

C. gigantea Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 587. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema gigantea Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Radices longae, crassitie pennae columbinae, teretes, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, striatus, ad geniculos incrassatus, glaber, uti tota planta. Folia pedalia et ultra, sursum versus minora, conduplicata, remota, duo suprema spathacea. Vaginae pollicares, ore et margine glabrae. Pedunculi pariter gemini, breves, erecti, post eorum pedicellorum denti-

culati, circiter trigintaflori; pedicelli alterni, approximati. Capsula magnitudine pisi, nitida. Flores non vidi. (Vahl.)—Panicula terminalis ■ racemis 2-4. Stamina fertilia tria. Parastamina imberbia. (Rob. Br.)

70. COMMELINA *sinica*.

C. caule ramoso diffuso, foliis ligulatis acuminatis, racemulis alternis subsenis superne in panicula positis, staminibus tribus barbatis, uno castrato, parastaminibus tribus nudis.

C. sinica Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Ancilema sinica Bot. Reg. 659.

Habitat in China australi 24.

Caulis spithameus vel pedalis, teres, plus minus compressus, cinereo-virens, dense lineatus. Folia cinereo-virentia, opaca, vagina petiolarum saepius inferne purpurascente, radicalia subpedalia, latitudine fere unciali; summa pauca, semiuncia vix longiora. Paniculae terminales, compositae; partiales superne racemigerae; racemuli plures (seni) alterni, distantes, breves, patentes, ($\frac{2}{3}$ unciae vel longiores), floribus plurimis coeruleis nulantibus alterne imbricateque biseriatis secundis, singulis e bractea propria membranacea subcolorata caduca convoluta successive prodeuntibus; racemuli axis de basi fere florifera, glabra, teres, florum sedibus denticulata; pedicelli filiformes flore breviores basi articulati; fructiferi pauci, stricti, recti. Calycis phylla longitudine corollae, late ovata, rotundata. Petala coerulea, ovato-rotunda. Filamenta coerulea, inferne pilis longis concoloribus dense articulatis barbata, superne nuda subulata; antherae albae. Parastamina alba, subulata, erecta, glandulis trilobo-capitatis. Germen albidum, subpellucidum, ellipticum, triquetrum, glabrum. Stylus albus, triquetro-setaceus, elongatus. Stigma punctum simplex pruinatum. (Bot. Reg.)

71. COMMELINA *graminea*.

C. erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro laevi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. graminea Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Ancilema graminea Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

72. COMMELINA *affinis*.

C. erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. affinis Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Ancilema affinis Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in Nova Hollandia.

3. *COMMELINA anthericoides*.

C. erecta pubescens, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. anthericoides Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Ancilema anthericoides Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *COMMELINA moluccana*.

C. caule repente, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subquinenerviis, floribus terminalibus solitariis subsessilibus, petalis aequalibus.

C. moluccana Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Moluccis ☉.

5. *COMMELINA herbacea*.

C. herbacea, ramis articulatis adscendentibus, foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.

C. herbacea Roxb. ind. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Sumatra ☿.

Radix e fibris longis crassis carnosis. Caules plures, teretes, glabri, ad articula valde incrassati, 2-3 ped. alti, fere toti vagina tecti. Folia alterna, ad vaginas sessilia, glabra, nervis 5 parallelis obsoletis, integerrima, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae articulis breviores, striatae, glabrae, praeter pilos albos ad faucem. Paniculae minores etiam ex axillis superioribus, subglobosae; primariae rami alterni, primum divaricati, dein recurvi. Flores numerosi, parvi, breviter pedicellati. Braeetae triangulares, acutae. Calycis phylla aequalia, oblonga, concava, patentia, carnosae, extus furcata. Petala aequalia, ovata, calyce multo majora, concava, integerrima, patentia, pellucide e coerulescente alba. Parastamina staminibus longioribus alternantia, basi barbata pilis coerulescentibus (uti stamina), glandulis trilobis flavis magnis. Germen subtrigonum. Stylus obliquus, longitudine filamentum, stigmate parvo, fasciculo pilorum. Semina 4-7 angulata in loculo singulo. (Roxb.)

6. *COMMELINA nana*.

C. caule repente, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis, floribus terminalibus subpaniculatis, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.

C. nana Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in humidis Indiae orientalis ☉.

Caules ramique repentes, vaginis foliorum inclusi, 3-6 poll. alti. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata, vaginis subpubescentibus. Flores parvi, laete coerulei. Calyx persistens, aequalis. Petala tria, rotunda. Parastamina nuda. Filamenta a basi ad medium usque pilosa, supra stigma convergentia. Antherae coeruleae. Stylus staminibus brevior, rectus, attenuatus. Semina 3-6 in loculo singulo. (Roxb.)

77. *COMMELINA tenuis*.

C. caule filiformi ramoso, foliis subpetiolatis lanceolatis mucronatis nervoso-punctatis apice serratis basi vaginisque ciliatis, floribus terminalibus subpaniculatis nudis, bracteis submembranaceis subcucullatis, petalis aequalibus.

C. tenuis Roth nov. pl. sp. 3. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538. mant. 1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, descendens. Caulis adscendens, erectiusculus, seta porcina paulo crassior, infra medium ramo uno alterove praeditus, articulatus, teres, hinc linea decurrente villosus, caeterum glaber, digiti intermedii longitudine, forsitan etiam longior. Folia alterna, internodiis longiora, subacuminata, brevissime mucronata, apice ad lentem tenuissime serrulata, basi pilis sparsis ciliata, sexnervia cum costa intermedia paulo crassiore, elegantissime striata et punctata, glabra, basi attenuata, duo infima minora, reliqua tria uncia paulo longiora, supremum ad paniculae exortum e latiori basi lanceolatum. Vaginae $1\frac{1}{2}$ lin. fere longae, albidae, striis viridibus pictae, margine ciliatae, linea pilosa ad caulem decurrentes. Pedunculus semipollicaris, striatus, apice bifidus, ad divisuram foliolo ovato-lanceolato, sesquilineari, structura foliorum, suffultus; rami pedunculo paulo breviores, 2-3 flori; pedicelli breves. Bractea sub quovis flore solitaria, alba, cordato-ovata, obtusa, florum basi arcte amplexens illoque brevior. Flores subnutantes, magnitudine circiter *Lithospermi arvensis* floris. Calycis phylla viridia, oblonga, obtusa. Petala coerulea, subrotunda, venosa. Filamenta tria fertilia, capillaria, glabra, divergentia, albida. Antherae oblongae, dorso affixae, versatiles. Germen obovatum. Stylus capillaris longitudine staminum. Capsula obovata, apice subacuminata, obtusa, glabra. (Roth.)

78. *COMMELINA spirata*.

C. caule repente, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis undulatis glabris, floribus racemosis paniculatisque, bracteolis semivaginantibus, petalis aequalibus.

- C. spirata* Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum 2. p. 176. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
C. bracteolata Lam. ill. 1. p. 129. Enc. Meth. 2. p. 69.
 Habitat in India orientali ad rivulos locis-lumentibus ☉.

Caules spithamaei, parum ramosi, glabri. Folia amplexicaulia, pollicaria vel minora, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves, subciliatae. Pedunculus terminalis, capillaris, flexuosus, saepe purpurascens, teres, laevis. Racemus simplex vel compositus, 3 - 5 florus; pedicelli unguiculares, nulli. Bractee minutae, ad basin singuli pedunculi, seminivaginant. Parastamina tria, subciliata, glandulae cruciformes apicibus globosis albicantibus. (Koenig in Vahl Enum.)

3. *COMMELINA simplex*.

- C. caule erecto simplicissimo, foliis lineari-lanceolatis basisciliatis, racemo terminali subcomposito.*
C. simplex Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
 Habitat in Guinea h.

Similis *C. giganteae*, at omnibus partibus duplo minor: Racemi simplices, gemini vel terni, alterni, 3-4 flori; pedunculi et pedicelli capillares. — Caulis spithamaeus, bi s. trinodis, striatus, glaber. Folia 2 - 3 in caule, remotissima, striata, glabra, basi coarctata, uti fissura obliqua vaginae ciliata, attenuata. Pedunculi terminales solitarii, terni; pedicelli breves, pauci, spithamaei. Spatha vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (Vahl.)

4. *COMMELINA ambigua*.

- C. caule solido sublignoso nodis foliaceis remotis, foliis longis ovatis acuminatis fasciculatis villosis, spicis simplicibus terminalibus, petalis aequalibus.*
C. ambigua Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538.
 Habitat in pratis circa Benin h.

Caulis 3-4 pedalis. Folia 7-8 in singulo fasciculo, villosis rufescentibus. Corollae parvae, coeruleo-violaceae. Stigma capitatum, fere triangulare. Capsula trilocularis, trivalva. (ex Roem et Sch.)

5. *COMMELINA aequinoctialis*.

- C. caule basi subrepente hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, vaginis villosis inflatis, panícula terminali erecta pauciflora.*
C. aequinoctialis Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
 Habitat circa urbem Benin 24.

Caulis simplex, teres. Folia magna, pilosa, vix petiolata, nervosa; vagina pollicaris et ultra. Rami singuli paniculae bracteola lanceolata. Flores parvi, petalis inaequalibus, 2 longioribus; stamina 2 longiora, fertilia. Stigma simplex, minimum. Capsula truncata, stylo mucronata, fere tetragona, bivalvis, bilocularis. Semina 2 - 3 in singulo loculo, fere triangularia, grisea, linea nigra. (ex Roem. et Sch.)

82. *COMMELINA serrulata*.

C. caule erecto, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis margine scaberrimis, pedunculis lateralibus terminalibusque multifloris.

C. serrulata Vahl Eclog. amer. 2. p. 4. Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Cajenna.

Caulis striatus, glaber, purpurascens. Folia 4 - 5 pollicaria, latitudine fere pollicis, attenuata, ope lentis serrulata. Vaginae pollicares. Pedunculi superne, solitarii vel gemini, breves, partiales longiores, unguiculares, 5-6 flori; pedicelli breves. Bracteae duae, oblongae, aridae, pilosae, ad basin pedunculorum communium, brevissimae. Calycis phylla oblonga, acutiuscula, oculo armato pilis rarioribus adpersa. (Vahl.)

83. *COMMELINA mexicana*.

C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sessilibus lanceolatis acutis serrulatis basi rotundatis, vaginis ciliatis, umbellis subgeminis, pedunculis linea longitudinali pubescentibus, calycibus glaberrimis.

C. mexicana Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 137.

Habitat in Mexico 4.

Affinis videtur *C. floribundae*, sed pedunculi lateraliter pubescentes et calyces glaberrimi. Caulis repens, ramis adscendentibus geniculatis glaberrimis. Folia sesquipollicaria, 5 lin. lata, utrinque glaberrima, nervosa, margine undique cartilagineo-serrulata, serraturis basin folii versus ciliiferis. Vaginae 3 lin. longae, subinflatae, glabrae, nervosae, ore ciliatae. Pedunculi axillares gemini et quaterni, exerti, angulati, 6-10 lin. longi, linea longitudinaliter decurrente pubescentes, caeterum glaberrimi. Umbellae 4-9 florum. Pedicelli lineam longi, filiformes, glabri, patuli. Flores parvi. Calycis phylla oblongo-lanceolata, obtusa. Petala coerulea, obovata, obtusa, longitudine calycis. Stamina fertilia 3. Filamenta erecta, hirsuta, duo pistillo breviora, tertium pistillo longius. Antherae centro affixae; ovaes, biloculares, loculis approximato-parallelis apice poro dehiscentibus polliniferis. Germen ovato-subglobosum. Stylus simplex curvatus. Stigma emarginatum. (Pressl.)

84. *COMMELINA floribunda*.

C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis oblongis acutis sessilibus vaginisque ciliatis, umbellis axillari-bus geminis.

C. floribunda Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540.

Habitat in Cumania 24.

Caules prostrati, ramosi, ramis teretibus glabris. Folia 1½-2 pollicaria, ovato-lanceolata, acuminata. Vaginae 4-5 lineares, inflatae, striatae, membranaceae, diaphanae, glabrae, ciliatae. Umbellae 8-12 florum, pedunculatae. Pedunculi semipollicares, densissime hirti. Pedicelli fructiferi reflexi. Petala exteriora hirta, ovata, acuta, aequalia, interiora aequalia, coerulea. (Kunth.)

85. *COMMELINA japonica*.

C. caule erecto angulato piloso, foliis ovato-lanceolatis undulatis glabris, floribus paniculatis.

C. japonica Thunbg. in Transact. of the Linn. Soc. 2. p. 332. Willd. sp. pl. 4. p. 253. Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Japonia.

Caulis sulcatus, erectus, pilosus, apice paniculatus, pedalis. Folia alterna, vaginantia, oblonga, acuta, undulata, glabra, inferiora digitalia, superiora pollicaria. Flores in ramis paniculatis racemosi. (Thunbg.)

86. *COMMELINA elata*.

C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ciliatis, floribus paniculatis.

C. elata Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali. ?

Caulis altus, crassitie pennae cygenae, striatus, oculo armato villosus. Folia spithamea et ultra. Vaginae vix pollicares. Panicula patens. Bracteae minutae, ovatae, membranaceae. Calycis phylla tria linearia. Petala venosa. Stamina tria, barbata. Parastamina glandulis cruciatis. (Vahl.)

87. *COMMELINA lineolata*.

C. caule simplissimo adscendente inferne radicante, foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis glabris infra albido-lineolatis, vaginis vix ciliatis, panicula terminali ramosa elongata, petalis aequalibus.

C. lineolata Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.

Habitat in Java ☉.

88. *COMMELINA secundiflora*.

C. caule subramosa adscendente inferne radicante, foliis (majusculis) lato-lanceolatis subpetiolatis discoloribus subtus vaginisque scabriusculis, panícula terminali pedunculata aspera, ramis patentibus passim verticillatis, floribus secandis, petalis aequalibus, staminibus nudis.

C. secundiflora Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.

Habitat in Java 24.

Variat tota glabra. (Blume.)

89. *COMMELINA cymosa*.

C. caule simplici adscendente glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis linea tomentosa ore longiter ciliatis, cyma terminali sessili glanduloso-pilosa.

C. cymosa Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

90. *COMMELINA densiflora*.

C. caule simplici adscendente radicante glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis pubescentibus ore longius ciliatis, thyrsio terminali abbreviato glanduloso-piloso, petalis aequalibus.

C. densiflora Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

91. *COMMELINA scaberrima*.

C. caule adscendente pubero, foliis lanceolatis acuminatis sessilibus utrinque scaberrimis, vaginis subtomentosis, cyma pedunculata terminali.

C. scaberrima Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

92. *COMMELINA micrantha*.

C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis glabris, floribus racemosis.

C. micrantha Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali.

Caulis oculo armato villosulus. Folia bipollicaria, valde attenuata, obsolete nervosa. Vaginae internodiis breviores, villosulae. Pedunculi terminales, tenues; pedicelli distantes, subuniflorae. Bractee minutae, cucullatae. Involucrum nullum. (Vahl.)

93. *COMMELINA monadelphæ*.

C. caule subramoso repente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis margine scabris, vaginis ciliatis, co-

ymbo terminali tripartito, ramis divaricatis inaequali-
bifurcatis paucifloris, petalis subaequalibus, staminibus
tribus fertilibus basi monadelphis nudis.

C. monadelpha Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

94. *COMMELINA conspicua*.

C. caule subramoso adscendente, foliis lanceolatis acumi-
natis breviter petiolatis glabris, vaginis ore ciliolatis,
racemis compositis terminalibus solitariis geminisve (pur-
purascens), ramis alternis paucifloris, staminibus
tribus nudis, parastaminibus nullis.

C. conspicua Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☿.

95. *COMMELINA paniculata*.

C. foliis ovatis subpetiolatis acutis basi ciliatis, floribus
paniculatis.

C. paniculata Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst.
veg. 1. p. 538.

C. tuberosa Forsk. descript. p. 12.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, (in aquosis repens. Forsk.). Folia bre-
viter petiolata, sesquipollicaria, margine e denticulis minu-
tissimis scabra, obscure 11 nervia, aculo armato pilis rarissi-
mis adspersa, ceterum glabra. Vaginae unguiculares, tenuiter
nervosae, ad lentem villosulae, ore subciliatae. Pedunculi
laterales et terminales, gemini, alter longior et magis divisus,
subdichotomi; partiales patentes; vagina unguicularis, ciliata
ad basin singuli; pedicelli racemosi, interdum octo, interdum
pauciores, unguiculares, nutantes, uniflori; spatha minuta ad
basin singuli. (Vahl.)

96. *COMMELINA beniniensis*.

C. foliis ovato-oblongis marginibus scabriusculis serrula-
tis, floribus parvis paniculatis, panicula terminali.

C. beniniensis Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2.
p. 49. t. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 341.

Habitat in pratis prope Benin ☿.

Affinis *paniculatae*, sed tota glabra, panicula ramo-
sissima. (ex Roem. et Sch.)

97. *COMMELINA umbrosa*.

C. caule erecto, foliis ovatis nervosis petiolatis, petiolis
ciliatis, racemis compositis.

C. umbrosa Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst.
veg. 1. p. 538. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Guinea.

Caulis sulcatus, angulatus. Folia bipollicaria, ovata vel ovato-lanceolata, acuta, 7 nervia, glabra, integerrima, basi in petiolum acuminata. Petiolus unguicularis. Vagina unguicularis basi pilis rufis barbata. Pedunculus terminalis, interdum gemini, folio duplo breviores; pedicelli alterni, distantes, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (Vahl.)

98. *COMMELINA Palisotii.*

C. caule subsimplici glabro, foliis ovato-oblongis laevibus glabris, vagina pilis nonnullis, panícula terminali effusa, stipulis minutissimis.

C. ovato-oblonga Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 72. t. 104. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Habitat in pratis prope Benin.

99. *COMMELINA chantransia.*

C. caule adscendente, panícula pauciflora, foliis ovato-lanceolatis apice attenuatis acutissimis, vagina breviter pilosa, pilis simplicibus rigidis instar chantransiae articulatis.

C. chantransia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Aneilema africana Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 57. t. 93.

Habitat in Oware et Benin.

Folia remota, integerrima, striata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Flores paniculati, diametro vix lineae, cyanei (ex Roem. et Sch.)

100. *COMMELINA biflora.*

C. glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris.

C. biflora Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema biflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

101. *COMMELINA siliculosa.*

C. caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus supra scabris, superioribus nanis distantibus, paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis sterilibus.

C. siliculosa Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema siliculosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

102. *COMMELINA Brownii*.

C. caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acumina-
tis subpetiolatis supra laevibus margine scabris, supe-
rioribus similibus confertis, paniculae ramis apice pau-
cilloris inferne bracteolatis.

C. acuminata Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Ancilema acuminata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

103. *COMMELINA laxa*.

C. caule adscendente, foliis ellipticis acutis subacumina-
tisque petiolatis supra scabris, summis minoribus di-
stinctis, paniculae ramis apice paucilloris, inferne brac-
teolatis.

C. laxa Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175

Ancilema laxa Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

104. *COMMELINA macrophylla*.

C. glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acumi-
natis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo sim-
plici, racemo vix diviso, pedunculis paucilloris, brac-
teis superiorum coloratis.

C. macrophylla Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem.
et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Ancilema macrophylla Rob. Br. Prodr. 1. p. 276.

Habitat in Nova Hollandia.

105. *COMMELINA crispata*.

C. glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acumi-
natis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus im-
bricatis collo crispato, panicula racemosa, ramis pau-
cilloris, bracteis omnibus foliaceis.

C. crispata Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Ancilema crispata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

187. *ACLISIA*.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parasta-
mina tria, glandulifera. Stylus simplex. Bacca exsueca
polysperma.

1. *ACLISIA sorzogonensis*.

A. sorzogonensis. E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 138.

Habitat ad portum Sorzogon in insula Luzon 24.

Caulis, ni forte summatibus deceptus sum, simplex, spithamaeus, sulcatus, internodiis inferioribus brevibus fere totis vaginatis glabris, superioribus binis elongatis pubescentibus. Folia subpetiolata, ovato-lanceolata, utrinque attenuata, glabra, integerrima, vaginis subinflato-cylindraceutis pubescentibus apice oblique truncatis. Panicula erecta, pubescens, ramis subverticillatis, plerisque simplicibus recurvatis, floribus racemosis. Involucrum nuiversale nullam, vel potius a panicula remotum, foliis simile, sed multo minus, vagina vix ulla. Bractee ad basin ramorum ovatae, acutae, pedunculorum minutae obtusae. Calyx persistens. Petala calyce parum minora, decidua, phyllis calycis petalisque ellipticis obtusis. Stamina tria fertilia, imberbia, antheris dorso adnatis. Parastamina paulo breviora, in glandulam terminata. Germen globosum. Stylus filiformis erectuisculus apice hamatus. Pericarpium bacca exsucca exacte globosa, Pisi sativi magnitudine, nitida, fragilis, ex plumbeo coerulescens. Semina numerosa, sexfariam ordinata, horizontalia, placentis centralibus grosse dentatis affixa, discoideo-angulata, ad apicem complanatam umbone immerso coronata, nitida, baccae fere colore, sed paulo dilutiore, undique foraminulis insculpta. (E. Meyer.)

188. BRODIAEA.

Corolla tubulosa, cum pedicello continua, limbo sexpartito.

Stamina tria fertilia basi exorta, filamenta cum tubo connata; tria sterilia squamiformia hypogyna, laciniis corollinis opposita. Germen pedicellatum, triloculare, polyspermum. Stigma trifidum.

1. *BRODIAEA grandiflora*.

B. pedunculis umbellatis bractee longè excedentibus, filamentis sterilibus lanceolatis obtusissimis integris.

B. grandiflora Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169. Bot. Reg. 1183. Bot. Mag. 2877.

Hookeria coronaria Salisb. Par. Lond. t. 89.

Habitat in insula Salamonis 24.

Bulbus solidus, parvus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores umbellati, longè pedunculati; spatha brevis, oligophylla, scariosa. Corolla coerulea, limbo patente longiore, laciniis lanceolatis obtusiusculis, exterioribus angustioribus. Squamae albae. (Bot. Reg.)

BRODIAEA congesta.

B. umbella subcapitata, filamentis sterilibus bifidis.

B. congesta Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 3. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in insulis Salamonis 24.

Radix et Herba *B. grandiflorae*, sed umbella minor, condensata, bracteis majoribus; flores cyanei; stamina sterilia dilatoria nec flavescentia. (Smith.)

189. LEUCOCORYNE.

Corolla hypocrateriformis, cum pedicello continua, limbo sexpartito. Stamina tria fertilia e tubo exorta; tria sterilia carnea teretia e fauce laciniis corollinis opposita. Squamae hypogynae nullae. Germen sessile, triloculare, polyspermum; stylus teres cum germine articulatus; stigma simplex.

1. LEUCOCORYNE *odorata.*

L. foliis linearibus glaucis, limbi laciniis lanceolatis sublaciniatis, staminibus sterilibus subulatis obtusis, pedunculis subaequalibus tubo brevioribus.

L. odorata Lindl. in Bot. Reg. 1293.

Habitat in Chili 24.

Folia debilia, valde glauca, linearia, scapi pedalis longitudine. Scapus teres. Spatha diphylla. Umbella 3 - 4 flora. Flores albi, odorem *Oxyacanthae* debilem spirantes, pedicellis aequalibus duplo brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo subcylindraceo, atro-viridi, circa medium subtumido, limbo patente sexpartito, laciniis subaequalibus subrecurvis, interioribus nunc laciniatis. Stamina fertilia 3, e medio tubo exorta, subsessilia, 3 sterilia, laciniis corollinis opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro antherifera; antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscen-tes. Germen superum, obovatum, cylindraceum, triloculare, polyspermum, apice truncatum, intrusum; stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum germine articulatus; stigma simplex, papillosum. (Lindley.)

2. LEUCOCORYNE *ixioides.*

L. foliis linearibus glaucescentibus, limbi laciniis oblongis laciniatis subaequalibus, staminibus sterilibus fusiformibus, pedunculis aequalibus tubo duplo longioribus.

L. ixioides Lindl. in Bot. Reg. 1293. adnot.

Brodiaea ixioides Sims. Bot. Mag. 2382. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 372. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Chili 24.

Radix bulbo-tuber, subglobosum. Folia linearia, extus convexa, intus subconcava. Scapus teres, foliis longior. Spatha diphylla, erecta, 3-4 flora, flores longe pedunculati, diu persistentes. Corolla tubulosa, infera; tubo triangulari-cylindrico, viridi; limbo sexpartito, laciniis ovatis patentibus, subaequalibus, tribus interioribus parum angustioribus, omnibus obtusis margine serrulatis, viridi-violaceis. Stamina sterilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, subulata, viridia, apice atro-purpurea. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Germen turbinatum, superum. Stylus brevis, erectus. Stigma capitatum. (Sims.)

3. LEUCOCORYNE *alliacea*.

L. foliis linearibus, limbi laciniis erectis acuminatis subaequalibus, staminibus sterilibus clavatis, pedunculis valde inaequalibus longioribus capillaribus.

L. *alliacea* Lindl. Bot. Reg. 1293. adnot.

Brodiaea alliacea Miers travels.

Habitat in Chili 4.

190. JOHNSONIA.

Corolla sexpartita, aequalis, marcescens, decidua. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Filamenta inferne dilatata, connata. Germen loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina bina, altero pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula brevioris affixa; umbilico strophiolato.

1. JOHNSONIA *lupulina*.

J. *lupulina* Rob. Br. Prodr. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Novae Hollandiae littore meridionali 4.

Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis. Scapus simplicissimus, iuxta apicem monostachyus. Spica oblonga. Bracteae undique imbricatae, coloratae, infimae nanae steriles, reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola interiori laterali stipati. (Rob. Br.)

191. HETERANTHERA.

Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali, patente. Stamina tria, limbo ad basin laciniarum interiorum inserta. Stigma concavum, fimbriatum vel capitatum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina dissepimentis duplici serie adnata.

1. *HETERANTHERA graminea*.

H. caule fluitante ramoso, foliis sessilibus linearibus acuminatis, spathis unifloris, antheris linearibus aequalibus.

H. graminea Vahl Enum. 2. p. 45. Pursh amer. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. mant. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Leptanthus gramineus Michx. amer. 1. p. 25. t. 5. f. 2. Pers. Syn. 1. p. 56. Nutt. gen. p. 29. Hook. exot. Fl. 64.

Commelina dubia Jacq. obs. bot. 3. p. 9.

Schollera graminifolia Willd. nov. Act. Soc. scrut. hist. nat. 3. p. 438. Mühl. Cat. p. 5. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 41.

Schollera gramineus Bart Fl. Am. sept. t. 54.

Anonymos aquatica graminifolia Clayt. Virg. n. 814.

Habitat in aquis Pennsylvaniae, Virginiae 4.

Caulis filiformis, dichotomus, inferne radicans. Folia 2-6 poll. longa, anguste linearia, basi vaginantia. Flores axillares, solitarii. Spatha brevis, lanceolata, cuspidato-acuminata. Corollae tubus spatha longior, gracilis, parum curvatus; limbus flavus, laciniis lanceolatis acutis, tribus vix brevioribus. Stamina 4, filamentis latis planis, tria antherifera, stylo longiora, quartum sterile, stylo brevius. Stylus crassus. Stigma capitatum, trigonum. Capsula quasi unilocularis e dissepimentis tenuissimis in axi non connatis, oblonga, subtrigona.

2. *HETERANTHERA zosterifolia*.

H. caule herbaceo fluitante ramoso foliis sessilibus distichis linearibus obtusiusculis, spathis bifloris, flore altero pedunculato, altero sessili, antheris ovatis aequalibus.

H. zosterifolia Martius Nov. gen. et spec. 1. p. 7. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 373. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in aquis Brasiliae 4.

Caules dense caespitosi, tenues, compressiusculi. Folia in ramis approximata, in caule remota, alterna, basi dilatata subvaginante alba vel purpurascens, margine undulata, 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, prasina, pellucida. Flores ■ basi foliorum, pedicello filiformi, longitudine germinis. Spatha membranacea, glabra, punctis vel lineolis fuscis, compresso-teres, superne latere descissa, apice oblique truncata et minutim mucronata, demum nutans, tubo corollae dimidio brevior, vix pollicaris. Corolla peristens, demum emarcida, hypocrateriformis; tubus 1-1½ poll. longus, albidus; limbus horizontaliter patens, laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis integerrimis violaceis, tribus interioribus parum brevioribus et angustioribus, basi macula flava, superioribus magis approximatis. Filamenta medio incrassata, 2 alba, inferius violaceum. Antherae flavae. Stigma subtrigono-capitatum. Cap-

sula lanceolato-cylindrica, glabra, subtrilocularis, parenchymate carnosio. Semina plura, ovata, fusca. (Mart.)

3. *HETERANTHERA limosa*.

H. foliis ovato-oblongis, spathis lanceolato-setaceis unifloris.

H. limosa Vahl Enum. 2. p. 44. Pursh. amer. 1. p. 32.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Pontederia limosa Swartz Prodr. 57. Fl. ind. occ. 1. p. 611.

Willd. sp. pl. 2. p. 23.

Leptanthus ovalis Michx. amer. 1. p. 25. t. 5. f. 1. Nutt. gen. p. 29.

Nymphaea affinis planta palustris aquatica, flore hexapetalo stellato coeruleo. Sloan. Cat. 121. hist. 1. t. 149. f. 1.

Habitat ad ripas limosas fluviorum Indiae occidentalis, Americae meridionalis et borealis 24.

Caules brevissimi, monophylli vel diphylli. Folia pollicaria vel minora, obtusa. Petiolus teres, fistulosus. Spatha fere pollicaris, acumine setaceo terminata. Corolla coerulea, sexpartita. Antherae sagittatae. Germen cylindricum. Stigmata 6. (Swartz.)

4. *HETERANTHERA alismoides*.

H. foliis subcordato-oblongis acutis repandis, spathis oblongis acuminatis.

H. alismoides Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 321.

Habitat in Caraccas.

Folia 10 lin. longa, 4 lin. lata. Tubus corollae incurvus, 8 lin. longus, e spathis lineis aliquot prominens, neque tamen eadem longior. (Link.)

5. *HETERANTHERA diversifolia*.

H. foliis cordato-ovatis petiolatis linearibusque sessilibus, spatha bivalvi lineari.

H. diversifolia Vahl Enum. 2. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in Guiana.

Facies *Potamogetonis heterophylli*. Caulis tenuis, inferne radicans, ramosus, glaber, uti tota planta. Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis approximata, sesquipollicaria, acuta, subundulata, enervia, avenia, suprema petiolata, an natantia? ramo altiora, unguicularia et parum ultra, obtusissima, integerrima, inferioribus crassioribus. Petiolus teretiusculus. (Vahl.)

6. *HETERANTHERA cordata.*

H. foliis cordato-ovalibus obtusissimis, spathis subtrifloris oblongis obtusissimis.

H. cordata Vahl Enum. 2. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in America meridionali.

Caulis spithameus. Folia caule altiora, semipollicaria vel parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cordato-subrotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, triflora. (Vahl.)

7. *HETERANTHERA pubescens.*

H. foliis cordatis acutis, spathis linearibus multifloris.

H. pubescens, Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170.

Pontederia Loeffl. it. 178.

Habitat in paludosis Barcellonae Americae meridionalis 4.

Caulis spithameus. Folia glabra, radicalia pubescentia. Spatha tandem digitalis. Flores alterni. Corolla purpureo-coerulea, marcescens; tubus filiformis; limbus sexpartitus; laciniae subaequales. Antherae subrotundae. Germen lineare; stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula teres, linearis. (Loeffl.)

8. *HETERANTHERA reniformis.*

H. foliis subrotundo-reniformibus, spathis oblongis acuminatis multifloris, stamine tertio multo majore.

H. reniformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 71. f. a. Vahl Enum. 2. p. 43. Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 265. Kunth syn. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

H. acuta Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Vahl Enum. 2. p. 43. Pursh amer. 1. p. 33.

Leptanthus reniformis Michx. amer. 1. p. 25. Pal. de Beauv. Act. Soc. amer. 4. p. 173. c. icon. Nutt. Gen. p. 29.

Leptanthus peruviana et virginica Pers. Syn. 1. p. 56.

Habitat in Peruvia, Pensylvania et Virginia 4.

Caulis ramosus, teres, striatus, articulatus, repens; articulis sesquipollicaribus, geniculis radicanibus, ramis oppositis brevissimis, 1-2 phyllis. Folia petiolata, primordialia rotantia, pollicem longa et lata, magis minusve acuta, basi in parvo aut profundiore cordata; petioli longissimi semiamplexicaules, margine membranacei. Flores 3-4, alterni, breviter pedicellati, e petiolis erumpentes, spathacei. Spatha pollicaris, membranacea, pellucida, acumine lineari terminata, primum convoluta, demum reflexa. Corolla albo-viri-

dis. Stamina 2 breviora, antheris rotundis, tertium longius, anthera oblonga.

192. HAEMODORUM.

Corolla supera, glabra, persistens, sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Germen triloculare, loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula semisupera, triloba. Semina peltata.

1. HAEMODORUM *coccineum*.

H. foliis planis, corymbis compositis, corollae laciniis exterioribus obtusis fere dimidio brevioribus.

H. coccineum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

H. corymbosum Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484.

Haemodorum Smith in Trans. of the Linn. Soc. 4. p. 213.

Habitat in Nova Hollandia.

2. HAEMODORUM *planifolium*.

H. foliis planis, corymbis compositis ramis patentibus, corollae laciniis exterioribus paululo brevioribus, interioribus basi staminiferis.

H. planifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Bot. Mag. 1610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. mant. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

Folia disticha, lineari-ensiformia, firmula, nervosa, radicalia plurima, caulina alternatim distantia, erecta, decrescentia. Caulis altior, bipedalis, compresso-teres, erectus, flexuosus, ramosus, floribus erectis corymboso-paniculatis; pedunculi fasciculati, uniflori, singuli bracteolis subbinis remotis. Corolla semipollicaris, laciniis rectiusculis oblongis parum attenuatis lineolatis obtusis, tribus exterioribus $\frac{1}{3}$ brevioribus. (Bot. Mag.)

3. HAEMODORUM *teretifolium*.

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, corollae laciniis interioribus paulo longioribus medio staminiferis.

H. teretifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

4. HAEMODORUM *laxum*.

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scariosis.

H. laxum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
Habitat in Nova Hollandia.

HAEMODORUM spicatum.

H. spicis elongatis, pedicellis geminis.
H. spicatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
Habitat in Nova Hollandia.

193. DILATRIS.

Corolla supera, extus hirsuta, hexapetala; petala aequalia basi staminifera. Stamina 6, quorum tria minima, sterilia; fertilium anthera unica maxima. Stigma simplex. Capsula trilocularis, trivalvis, placenta triquetra, libera. Semina 3-6, peltata.

1. DILATRIS *umbellata.*

D. corymbo fastigiato hirsuto, petalis ovato-oblongis.
D. umbellata Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
D. corymbosa Berg. pl. cap. p. 9. t. 3. f. 5. Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 257. Willd. sp. pl. 1. p. 246. Pers. Syn. 1. p. 54. Schrank Irid. cap. p. 61.
D. ixioides Lam. ill. 1. p. 127. t. 34. Pers. Syn. 1. p. 54.
Wachendorfia umbellata Linn. syst. veg. XIII. p. 80.
Ixia hirsuta Linn. Mant. p. 27.
Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix carnosae, rubrae, sublignosae, fibrosae. Caulis sublignosus, teretiusculus, villosus, foliosus, simplex, pedalis. Folia radicalia plura, amplexicaulia, ensiformia, glabra, striata, caule breviora; caulina 3-4, alterna, margine obverso vaginantia, lanceolata, acuta, erecta, pollicaria et ultra. Pedunculi subdichotomi, villosi, pollicares; pedicelli uniflori. Bractae ad basin pedunculorum sessiles, lanceolatae, acutae, villosae, pedunculis breviores. Petala purpurea, ovata, obtusa, concava, nervosa, extus hirsuta, intus glabra, erecto-patentia, seminaugularia. Filamenta (fertilis) subulata, duo longitudine corollae, tertio paulo breviora. Antherae subrotundolunatae, emarginatae, hinc planae, inde didymae, bisulcatae, flavae, unica in filamentis breviora paulo majora. Germen hirsutum. Stylus filiformis, staminibus paulo brevior, purpureus. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, hirsuta. Semina solitaria, orbiculata, compressa, glabra. (Thunbg.)

2. *DILATRIS viscosa*.

D. corymbo fastigiato villos-viscoso, petalis linearibus, filamentis corollam aequantibus.

D. viscosa Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 259. Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Schrank Irid. cap. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in summitate montis tabularis Prom. b. spei 2.

Caulis suffruticosus, teretiusculus, simplex, foliosus, pedalis, uti tota planta, exceptis foliis radicalibus, hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus apice glandulosis glutinosis. Folia radicalia plura, vaginantia, falcato-ensiformia, striata, glabra, caule multo breviora; caulina 3-4, alterna, amplexicaulia, erecta, pollicaria. Bractee sublineares, pedunculis breviores. Petala linearia, extus villos-viscida. Filamenta subulata, subaequalia. Caeterum ut in priori. (Thunbg.)

3. *DILATRIS paniculata*.

D. panicula oblonga villos-viscosa, petalis lanceolatis, filamentis corolla brevioribus.

D. paniculata Thunbg. Prodr. p. 10. Act. soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 51. Fl. cap. 1. p. 260. Linn. syst. veg. XIV. p. 94. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in arenosis Promont. b. spei 2.

Caulis suffruticosus, simplex, striatus, erectus, uti tota planta hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus glanduloso-viscosis, pedalis. Folia radicalia ut in priori, sed caule paulo breviora, spithamaea vel ultra; caulina alterna, pauca, amplexicaulia, lanceolata, acuta, pollicaria vel ultra. Flores a medio caule ad apicem paniculati. Bractee foliis similes, lanceolatae, longitudine pedunculi. Petala purpureo-flavescentia, lanceolata, acuta, concava, intus glabra, extus villosa, erecto-potentia, unguicularia. Filamenta purpurea, corolla duplo breviora; tertio breviora. Stylus staminibus paulo longior, purpureus. Capsula omnium hirsutissima. (Thunbg.)

194. LACHNANTHES.

Corolla supera, extus lanata; limbus sexpartitus, laciniis inaequalibus. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales. Stylus filiformis. Stigma minutissime trifidum. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma.

1. *LACHNANTHES tinctoria*.

L. tinctoria Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 47.

Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Anonymos tinctoria Walt. carol. p. 67.

Herietera tinctorum Bosc. Bull. de la Soc. philom. n. 19. p. 145. Redouté Liliac. 5. t. 247. Gmel. syst. veg. p. 113.

Heritiera Gmelini Michx. amer. 1. p. 21. p. 4.

Dilatrix carolina Lam. ill. 1. p. 127. Nutt. gen. 1. p. 24.

Dilatrix Heritiera Pers. syn. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 319.

Dilatrix tinctoria Pursh. amer. 1. p. 30.

Habitat in America boreali 24.

Radix fibrosa, rubra. Caulis erectus, simplex, herbaceus, 2 ped. altus, teres, superne pilosus. Folia alterna, ensiformia, caule breviora, 8-10 poll. longa, 4-5 lin. lata, glabra, basi vaginantia. Flores terminales paniculato-corymbosi. Corolla extus tomentosa, intus flava, subcampanulata; tubo brevi, limbi laciniis exterioribus linearibus, interioribus lanceolatis. Filamenta aequalia, filiformia, corolla longiora, antherae lineares. Germen globosum; stylus filiformis, declinatus, longitudine staminum; stigma angustum, minutissime trifidum. Capsula globosa, obsolete trigona, angulis dehiscent, apice truncata, corolla persistente vestita. Semina 6-7 in eodem loculo, rotunda, compressa, spermophoro centrali affixa.

195. WACHENDORFIA.

Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, loculis monospermis. Semina setosa.

1. WACHENDORFIA *thyrsiflora*.

W. scapo subsimplici villosa, foliis ensiformibus quinquenerviis plicatis perennantibus glabris, panicula coarctata.

W. thyrsiflora Linn. sp. pl. p. 59. Mill. dict. 1. Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 248. Vahl Enum. 2. p. 163. Redouté Lilac. 2. t. 93. Bot. Mag. 1060. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Wachendorfia foliis quinquenerviis etr. Burm. monogr. 2. f. 2. Nov. act. N. C. 1. obs. 50. t. 2. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus bipedalis, erectus, teres, superne paniculatus. Folia radicalia disticha, scapo breviora, pollicem lata, erecta, nonnulla in scapo. Panicula elongata, villosa-tomentosa, rachide angulata, ramis alternis flexuosis, inferioribus 3-4 floris, superioribus unifloris. Flores bracteati, bracteis lanceola-

tis acuminatis villosis longitudine florum. Corolla extus aurantiaca, intus flava; laciniae inaequales, cuneato-lanceolatae, lacinia suprema basi canalibus binis nectariferis.

2. WACHENDORFIA *paniculata*.

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus trinerviis plicatis glabris annuis, panicula patente.

W. paniculata Linn. sp. pl. p. 59. Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. p. 307. Willd. sp. pl. 1. p. 248. Smith ic. pict. 1. p. 5. t. 5. Vahl Enum. 2. p. 164. Kerner Hort. Semperv. 4. t. 43. Bot. Mag. 616. Redouté Liliac. 2. t. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485.

Asphodelus latifolius Breyn Prodr. 3. t. 9. f. 1.

Erythrobulbus hellebori albi plicatis foliis. Pluk. Mant. 70.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia radicalia bifaria, equitantia, verticalia, triplo minora quam in thyrsiflora, pauca in scapo, parva. Pedunculi patentes, 3-4 flori, pedicelli ramosi, secundi, pubescentes. Bracteae oblongae, acutae. Petala obovata, flava, extus pubescentia, rubicunda. (Smith.)

3. WACHENDORFIA *hirsuta*.

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus trinerviis plicatis villosis annuis, panicula patente.

W. hirsuta Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. Bot. Mag. 614. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

W. villosa Andr. Repos. t. 398.

Wachendorfia foliis trinerviis Burm. monogr. 4. f. 1. Nov. act. N. C. 1. obs. 51. t. 2. f. 10.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Folia pauca, versus apicem attenuata, hirsuta villo albo, scapum aequantia. Scapus erectus, hirsutus, superne paniculatus. Flores cernui purpurei. (Thunbg.) Differt a W. paniculata: scapo tenuiore ex rufo-fuscente, nec, ut in illa, viridi, ramis magis divaricatis; laciniae corollae duae superiores laterales magis contiguae, floribus clausis columellam tenuiorem efformantibus. Folia radicalia oblongo-lanceolata, 3-4 pollicaria, scapo triplo breviora. Laciniae corollae intus flavae, extus stria pilosa fuscescente, suprema exterior tota fusca pilosa. (Ker.)

4. WACHENDORFIA *brevifolia*.

W. foliis elliptico-ensiformibus hirsutis, corollis glabris.

W. brevifolia Ker in Bot. Mag. 1166. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. n. 4. mant 1. p. 320.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis crassior magisque teres minusque flexuosus quam in *W. Breyniana*; rami numerosiores magisque conferti, horizontaliter patentes, purpurascens, divisi, 3-4 flori, basi bracteis ovato-lanceolatis, sordide flavo-fuscis, pedicello brevioribus, fere pollicaribus. Corollae laciniae superiores laterales latiores, apice magis rotundatae, marginibus lateralium inferiorum alterius incumbentes quam in *W. hirsuta*; corolla non villosa, sesquipollicaris, sordide cuprea; laciniae 2 superiores basi macula communi triloba flava purpureo-maculata. Filamenta, antherae stylusque flava. Folia 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, acuminata. (Ker.)

5. *WACHENDORFIA Breyniana*.

W. foliis lanceolato-ensiformibus hirsutis, corollis hirsutis.

W. Breyniana Ker. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320.

W. brevifolia Solander. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. n. 6.

Sisyrinchium ramosum aethiopicum Breyn. Cent. p. 58. f. 37.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Tubera sanguinea, sesquipollicaria, carnosae. Folia 8-10 pollicaria usque pedalia, obscure viridia, incana, hirsuta, nervosa, plicata, carinata. Caulis pedalis, teres, viridis, hirsutus, spathis tectus, supra ramosus. Petala 6 purpurea, aliqua flavedine ex phoeniceo colore intermixta, foris leniter hirsutis. Fructus trigoni, subrotundi, pilis brevibus, loculis monospermis. (Breyn.)

6. *WACHENDORFIA tenella*.

W. scapo subpolystachyo, foliis linearibus trinerviis glabris, panicula patente.

W. tenella Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 308.

Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem.

et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus herbaceus, erectus, hirsutus, superne parum ramosus, pedalis. Folia lineari-elliptica, utrinque attenuata, erecta, scapum subaequantia, 2 lin. lata. Flores paniculati, purpurei. Panicula parum ramosa. (Thunbg.)

7. *WACHENDORFIA graminea*.

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus canaliculatis glabris, panicula patente.

W. graminea Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 309.

Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

W. graminifolia Linn. Suppl. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus erectus, subtomentosus, supra paniculatus, crassitie calami. Folia integra. Florum panicula subfastigiata, floribus luteis. — Planta obscura et dubia, semel tantum inventa. (Thunbg.)

8. WACHENDORFIA *orinocensis*.

W. caule simplici hirto, foliis ensiformibus striatis glabris, panicula terminali patula.

W. orinocensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 319. Kunth Syn. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Xiphidium angustifolium Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Habitat in ripa fluminis Orinoci 24.

Caules recti, sesquipedales. Folia acuminata, radicalia disticha, fere pedalia, caulina 5 pollicaria, superiora breviora, dorso ciliata. Panicula 6 pollicaris, bracteis lanceolatis acuminatis striatis, pedicellis hirtis glandulosis. Corolla inferior flavo-rubra, glandulosa, hirta, laciniis linearibus acutis exterioribus parum latioribus. Stamina 5, duo sterilia, antherarum altera reliquis duplo major. Stylus rectus longitudine staminis majoris. Stigma integrum, fere capitatum. Capsula rotunda, glabra, trigona, trivalvis, trisperma. (Kunth.)

196. HAGENBACHIA.

Corolla infera, glabra, sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina in margine laciniarum corollae interiorum. Filamenta brevissima. Antherae erectae, biloculares. Stylus filiformis. Stigma subcapitatum. Capsula trilocularis, loculis dispermis.

1. HAGENBACHIA *brasiliensis*.

H. brasiliensis. Nees ab Esenb. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 19. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 353.

Haemodorum brasiliense Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Habitat in Brasilia 24.

Radix e fasciculo constat fibrarum filiformium carnosarum, immixtis tenuioribus et brevioribus. Folia fere bipedalia, ensiformia, argute acuminata, striata, inferne attenuata, invicem equitantia, textu celluloso inani, quo tota redduntur laxa. Scapus foliis quarta parte brevior, triqueter, flexuosus, superne bracteis vaginantibus nonnullis membranaceis lanceolatis sterilibus instructus, divisus in ramos aliquot virgatos, in quibus sub spathis monophyllis ovato-lanceolatis cuspidatis proveniunt flores, dispositi in fasciculis, e senis octonisve floribus constantibus. Spathellis similibus propriis, sed iis brevioribus, basi involuti conspiciuntur pedicelli proprii, qui 1-1½ lin. longi, angulosi, geniculo, annuli instar

incrassato, medii dividuntur. Flores longitudine istorum Asparagi officinalis minoresve, sub anthesi erecti, sed ea perfecta penduli, colore albo, antheris flavis. Capsula subglobosa. (Nees ab Esenb.)

197. XIPHIDIUM.

Corolla ad basin sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis, tribus interioribus minoribus corollinis. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Stigma trilobum. Capsula baccata, trilocularis, polysperma.

1. XIPHIDIUM *floribundum*.

X. floribundum Swartz Prodr. 17. Fl. ind. 1. p. 80. t. 2.
Vahl Enum. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487.
Link Enum. p. 55.

α. albidum; foliis glabris subintegerrimis, floribus albidis, laciniis angustioribus.

X. albidum Lam. ill. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

X. album Willd. sp. pl. 1. p. 248.

Ixia Xiphidium Loeffl. it. p. 179.

β. coeruleum, foliis pilosis serrulatis, floribus coeruleis, laciniis latioribus.

X. coeruleum Aubl. guj. 1. p. 33. t. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 248.

Habitat in America meridionali 24.

Radix fibrosa, stolonifera; stolones pedales et ultra, articulati, vaginati, vaginae ovatae, acuminatae. Caulis erectus, interdum fere bipedalis, simplicissimus, inferne tectus, striatus, superne pubescens. Folia disticha, pedalia et ultra, sesquipollicem lata, extrorsum utrinque aculeis minutis serrulata; inferiora a basi ad medium conduplicata latereque interiore angustiora; supremum sessile, a reliquis remotum, lineari-lanceolatum, margine exteriori a basi ad apicem, interius tantum versus apicem serrulatum. Vaginae approximatae, caule ampliores, integrae. Racemus palmaris et ultra, compositus; pedunculi partiales patentes, apice ante florescentiam reflexi; pedicelli e latere superiore alterni, uti pedunculus communis villosi. Bractee subulatae. Corollae lacinae patentes, ovato-lanceolatae, tres interiores parum breviores. Antherae oblongae erectae. Germen globosum, stylus persistens. Capsula mollis, globosa, magnitudine Pisi, lineis tribus exarata, trilocularis, superne in valvulis tribus dehiscens. Dissepimenta centralia. Receptaculum seminum carnosum, globoso-triquetrum, subturbinatum. — X. albidum gaudet pedunculis villosis, uti coeruleum, differt modo denticulis minoribus et petalis intus albis: specimina enim X. coerulei ■ Cajennae possideo foliis floribusque omnino glabris. (Vahl.)

198. BURMANNIA.

Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus, laciniis interioribus minimis. **Stamina** tria, fauci inserta. **Filamenta** brevissima, diantherifera; antherae uniloculares, transversim dehiscentes, lateri filamenti affixae. **Stylus** sulcatus. **Stigmata** tria, dilatata, subbiloba. **Capsula** cylindraceo-trigona, trilocularis, irregulariter dehiscens, polysperma.

I. *Caule multifloro.*1. BURMANNIA *disticha*.

B. foliis radicalibus ensiformibus, spica gemina, floribus secundis, tubo corollae trialato.

B. disticha Linn. sp. pl. 1. p. 411. Fl. Zeyl. 128. Burm. Zeyl. 50. t. 20. f. 1. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 2. p. 16. Lam. Enc. meth. 1. p. 521. Roxb. corom. t. 242. Don. Prodr. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.

B. distachya Rob. Br. Prodr. 1. p. 121.

Planta zeylonica aquatica, lato et brevi gramineo folio. Raj. Suppl. 559.

Habitat in paludosis Zeylonae, Coromandelinae, Nepalensis et Novae Hollandiae 4.

Caulis 6-7 poll., simplex, erectus, foliis 6-8, gramineis, laevibus, alternis, vaginantibus. Spicae 2 terminales, semipatentes, singula floribus 8-9 erectis secundis coerulescentibus, pedicellis brevissimis.

2. BURMANNIA *dasyantha*.

B. scapo multifloro, floribus plurimis in spica bifida biteriatis secundis dense coarctatis, alis corollae linearibus tubo angustioribus.

B. dasyantha Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 11. t. 5. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella dasyantha Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix fibrosa, albida. Folia radicalia approximata, graminea, linearia, acuta, 1-1½ pollicaria, 3-5 nervia, glabra, scapi radicalibus similia, breviora, amplexicaulia. Scapus erectus, teretiusculus, glaber, pedalis vel parum altior, simplicissimus. Flores plurimi in spica bifida dense coarctati, 2-3 seriati, secundi, singuli bractea lineari acuta glabra. Alae pallide coeruleae. (Martius.)

3. *BURMANNIA alba*.

B. scapo multifloro, spica bifida disticha, alis corollae subnullis.

B. alba Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella alba Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 358.

Habitat in Brasilia ☉.

Folia subulata. Flores albi.

4. *BURMANNIA capitata*.

B. foliis subulatis, scapo multifloro, floribus capitatis, capitulis globosis subbifidis, corollis apteris.

B. capitata Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.

Tripterella capitata Michx. amer. 1. p. 19. t. 3. Pursh amer. 1. p. 18. Nutt. gen. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 271.

Anonymos capitatus Walt. carol. 68.

Vogelia capitata Gmel. syst. veg. p. 107.

Habitat in Carolina, Cayenna, Brasilia ☉.

Caulis semipedalis, setaceus, erectus, simplex. Folia remota, basi vaginantia. Capitulum magnitudine Pisi. Flores bracteati, albi laciniis flavicantibus.

5. *BURMANNIA paniculata*.

B. caule setaceo paucifolio, foliis squamaeformibus, floribus terminalibus paniculatis.

B. paniculata Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in Madagascar.

Specimen incompletum.

II. *Caule paucifloro.*

6. *BURMANNIA quadriflora*.

B. caule filiformi subramoso, foliis radicalibus oblongis acutis brevibus, floribus terminalibus subquaternis.

B. quadriflora Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in Gujana.

Radix fibrosa. Caulis subsimplex, foliosus, pedalis, basi foliis lato-lanceolatis acutatis glabris 3-4 lin. Folia caulina lanceolata, sessilia, minuta, cauli adpressa glabro ancipiti hinc inde torto, superne semel dichotomo, flore uno in dichotomia sessili, duobus in utroque ramulo, altero medio, altero apice. (Schlecht. l. c.)

7. *BURMANNIA javanica*.

B. caule simpliciusculo filiformi, 2-5 floro, foliis linearibus, corolla trialata, alis semiobovatis apice truncatis tubo latioribus.

B. javanica Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 28.

Habitat in Java ☉.

Affinis *B. bicolori*. (Blume.)

8. *BURMANLIA bicolor*.

B. caule bi-quadri-rarius multifloro, alis corollae semiobovatis, tubi diametro duplo latioribus.

B. bicolor Mart. nov. gen. et spec. p. 10. t. 5. f. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella bicolor Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix tenuissima, fibris albis. Scapus herbaceus, e medio foliorum radicalium, spithameus, rectus, gracilis, tenuis, plerumque simplex, foliis 3-4 remotissimis minutis, glaber uti tota planta. Folia radicalia 3-6, in rosulam expansa, 3-6 lin. longa, lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, laete viridia, caulina adpressa. Flores in apice caulis ramulorumque aggregati, plerumque 2-3, rarius 6-10 in spicam bifidam dispositi, subsessiles, singuli bractea lanceolata acuta integerrima, flore 3-4 plo breviori, americanorum maximi. Corollae alae longitudinales, integerrimae, violaceae, uti tubus; limbus alas superans, erecto-patens, flavus, laciniis integerrimis, tribus majoribus concaviusculis, minoribus introrsum flexis. Filamenta 3 brevissima, dorso adnata, cuneiformia, apice subbiloba. Antherae distantes, singulo loculamento laterali filamentum adnato, emarginato, flavae. Germen tubo duplo brevius, eidem adnatum. Stylus longitudine corollae, virescens; stigmata viridi-flava. Capsula corolla persistente cincta, oblonga, subtrigona. Semina minuta, utrinque acuta, flavo-fusca. (Mart.)

9. *BURMANNIA flava*.

B. caule 2-3 floro, alis corollae dimidiato-lanceolatis, tubi diametrum vix aequantibus.

B. flava Mart. nov. gen. et sp. p. 11. t. 5. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella flava Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix ut in bicolore. Caulis simplex vel ramis 2-3 adpressis, 3-6 pollicaris. Folia radicalia 6-8 lin., lanceolata, longe acuminata, integerrima, glabra, obsolete trinervia; caulina remota, amplexicaulia, bracteiformia. Flores terminales 2-4, subsessiles, bracteis lanceolatis acutis. Corolla

alaeque flavae, laciniis tribus majoribus erectis ovatis acutis concaviusculis. Germen turbinatum. Stylus longitudine staminum. Capsula turbinata. (Mart.)

10. *BURMANNIA brachyphylla*.

B. caule filiformi subbifloro, foliis radicalibus ovato-lanceolatis abbreviatis.

B. brachyphylla Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in humidis ad Orinocum.

Gracilis, semipedalis. Radix fibrosa. Folia ad basin caulis fasciculata, acuminato-lanceolata, 3-4 lin., glabra. Caulis s. scapus anceps, subspiralis, subsimplex, foliosus. Pedunculi oppositifolii et terminales. Folia caulina lanceolato-acuminata, minuta, cauli appressa. (Schlecht. l. c.)

11. *BURMANNIA biflora*.

B. caule filiformi subbifloro, foliis subulatis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis truncatis.

B. biflora Linn. sp. pl. 411. Hort. Cliff. 128. Gron. virg. 36. Willd. sp. pl. 1. p. 16. Pursh amer. 1. p. 217. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Tripterella coerulea Mühlenbg. Cat. Nutt. gen. 1. p. 22. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271.

Habitat a Florida ad Virginiam, et in Brasilia.

Flores coerulei.

12. *BURMANNIA juncea*.

B. floribus 2-3, alis semiovatis apice rotundatis.

B. juncea Solander in Rob. Br. Prodr. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

B. biflora differt alis semicuneatis apice truncatis. (Rob. Br.)

13. *BURMANNIA capensis*.

B. caule filiformi trifloro subaphyllo, alis semicircularibus.

B. capensis Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV. (Lamark Enc. Meth. 1. p. 521. sine nomine.)

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis filiformis, 4-5 pollicaris, nudus v. folio uno alterove vix discernendo. Flores tres, erecti, terminales, similes illis distichae. Corollae alis tribus membranaceis semicircularibus. (Lam.)

14. *BURMANNIA madagascariensis*.

B. caule aphylo 2-3 floro.

B. madagascariensis Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Maburnia Aub. du Pet. Thouars Gen. nov. Madagasc. in Roem. Collect. p. 198.

Habitat in Madagascar.

Plantula palustris, aphylla; scapus brevis, apice 2-3 florus, squamulae sparsae. (Thuars.)

15. *BURMANNIA coelestis*.

B. caule filiformi subtrifloro, foliis radicalibus lanceolatis cuspidatis brevissimis, alis capsulae oblongis apice rotundatis.

B. coelestis. Don nepal. p. 44. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia.

16. *BURMANNIA uniflora*.

B. caule filiformi unifloro, foliis lanceolato-linearibus acutis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis oblongis.

B. uniflora Rottler. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in India orientali.

199. GONYANTHES.

Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina Burmanniae, laciniis corollae alternae. Germen dilatato-trigonum, triloculare, receptacula angulis corollae opposita, semibifida. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia. Capsula fenestrata, valvis nempe tribus lateralibus excisa, post dehiscentiam ob solutionem dissepimentorum valvis correspondentium unilocularis, polysperma. Semina minima, arillo membranaceo setiformi inclusa.

1. *GONYANTHES candida*.

G. candida Blume Enum. pl. Javae fasc. 1. p. 28.

Habitat in Java ☉.

Herba pusilla, subcarnosa, tota albida, in radicibus arborum putridarum parasitica. Radix fibrosa; fibris subcarnosis, tuberibus oblongis intermixtis. Caulis simpliciusculus, aphyllus, squamis paucis alternantibus, superne subcorymboso 2-5 florus. (Blume.)

200. GYMNOSIPHON.

Corolla tubo cylindraceo, limbus tripartitus. Stamina Burmanniae, laciniis corollae alterna. Germen uniloculare, receptaculis tribus partialibus. Stylus trigonus. Stigmata tria, dilatata. Capsula cylindracea, unilocularis, superne irregulariter dehiscens, polysperma. Semina minuta, striata.

1. GYMNOSIPHON *aphyllum*.

G. aphyllum Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 29.

Habitat in Java ☉.

Herba tenera, annua, facie fere Burmanniae. Radices fibrosae. Caulis subramosus, aphyllus, hinc inde squamis membranaceis parvis obsessus. Flores spicati, secundi, coeulescentes. (Blume.)

201. IRIS.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus laciniis tribus reflexis, tribus erectis. Stamina distincta. Stylus superne tripartitus, laciniis petaloideis. Capsula trilocularis. Semina angulata.

I. Imberbes.

A. Radice bulbosa.

1. IRIS *persica*.

I. imberbis, foliis lineari-subulatis canaliculatis scapo brevissimo unifloro altioribus, laciniis corollae interioribus patentissimis brevissimis.

I. persica Linn. syst. veg. p. 79. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Bot. Mag. t. 1. Vahl Enum. 2. p. 147. Redouté Lil. 4. t. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Iris persica Tratt. tabul. n. 653.

Iris bulbosa praecox minus odora persica variegata. Morris. hist. 2. p. 357.

Iris persica variegata praecox. Ferr. fl. cult. 152.

Xiphium persicum praecox, flore variegato. Tourn. inst. 363.

Habitat in Persia ☿.

Radix bulbosa. Folia radicalia, tripollicaria, nervosa, glaucescentia. Scapus brevissimus. Corollae tubus elongatus; lacinae tres majores erecto-patentes, oblongae, medio dilatatae, undulatae, subemarginatae, albae, medio linea flava, punctis violaceis adpersae, apice violaceae; interiores unguiculares, lineari-oblongae, convolutae. Stigmata longitudine laciniarum exteriorum, albida, medio linea dilute coe-

rulea, bifida; laciniis semiunguicularibus, lanceolatis, serratis. (Vahl.)

2. *IRIS alata*.

I. imberbis, acaulis, foliis ensiformibus, corollae tubo longissimo, laciniis interioribus minimis, styli laciniis obtusis undulatis lacinias exteriores aequantibus.

I. alata Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 302. ill. 1. p. 124. Bivona Sic. pl. cent. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

I. scorpioides Desf. atl. 1. p. 40. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 53. Redouté Lil. 4. t. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. mant. 1. p. 311.

I. microptera Vahl Enum. 2. p. 142.

I. transtagana Brot. Fl. Insit. p. 52.

Juno scorpioides Tratt. tabul. n. 652.

Iris bulbosa latifolia L. Clus. rar. hisp. 274.

Iris bulbosa latifolia flore coeruleo et candido. Bauh. pin. 38.

Habitat in Europa australi, Africa boreali 24.

Bulbus tunicatus, e basi emittens radices plures, inaequales, fusiformes, obliquas, crassitie digiti minimi, in radiculam flexuosam longam abeuntes. Folia subtriquetra, canaliculata, acuta, basi vaginantia, fere pedalia, pollicem et ultra lata. Cuulis nullus. Spatha composita ■ membranis pluribus involutis. Corolla coerulea, magnitudine fere *I. germanicae*; tubus tenuis, 4-5 poll. longus; lacinae tres inferiores imberbes, ellipticae, crenulatae, apice rotundatae; superiores tres minimae, lanceolatae, patulae, hinc convexae. Styli lacinae maximae, laciniis corollae inferioribus paulo breviores, profunde bifidae, denticulatae, acutae. Capsula elongata, subtrigona, angulis retundatis, trivalvis, polysperma. Semina rugosa, pallide rubra, subrotunda. (Desfont.)

3. *IRIS caucasica*.

I. imberbis, subacaulis, foliis distichis canaliculatis reflexis, corollae tubo longissimo, laciniis exterioribus crista rugulosa notatis, interioribus minimis lanceolatis, styli lacinulis hyalinis obtusissimis retusis.

I. caucasica Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. 1. p. 317. Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in collibus circa Tiflin 24.

Bulbus tunicatus, magnitudine nucis avellanae. Caulis vix spithameus, biflorus, foliosus. Folia 4-6, falcata, disticha, canaliculata, reflexa, striato-scabra, albo marginata, caule longiora. Corolla ochroleuca; tubus filiformis; lacinae exteriores patulae, basi canaliculatae, crista crenata lutea loco barbae, lamina ovata, obtusa; lacinae interiores minutae,

reflexo-patulae, lanceolatae, integerrimae trifidaeve. Styli laciniæ magnitudine fere laciniarum corollae exteriorum, lacinulis hyalinis obtusissimis retusis,

4. *IRIS mauritanica*.

l. imberbis, caule subbiflora, foliis subulato-carinatis, spathis acutis, laciniis corollae interioribus spathulatis erectis, styli laciniis bifidis denticulatis.

l. mauritanica Clus. cur. post. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

l. juncea Desf. atl. 1. p. 39. t. 4. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472.

Habitat in Mauritania 4.

Bulbus subrotundus, tunicis membranaceis siccis rufescentibus involutus. Caulis erectus, 3 - 6 poll. et ultra, 1 - 3 florus, floribus sessilibus terminalibus. Folia pedalia, angusta, subulata, canaliculata, saepe reclinata aut arcuata, laeviter striata. Spatha 2-3 phylla, acuta, phyllis carinatis inaequalibus. Corolla lutea, imberbis, magnitudine J. palustris; laciniæ tres superiores erectae, lanceolatae, obtusae; inferiores longe majores, apice ovato acuto aut obtuso; tubus bipollicaris. Stylus longitudine tubi; laciniæ bifidae, lacinulis acutis denticulatis. Capsula sesquipollicaris, gracilis, triangularis, trivalvis, valvis obtusis. Semina fusca, parva, rugosa, rotunda. (Desf.)

5. *IRIS juncea*.

l. imberbis, foliis filiformibus, scapo unifloro, spathis mucronatis.

l. juncea Poir. it. 2. p. 135. t. 1. Lam. Enc. Meth. 3. p. 292. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in Mauritania 4.

Caulis pedalis, plerumque uniflorus, debilis, articulatus, fistulosus. Folia altitudine caulis. Spatha diphylla, phyllis membranaceis, diaphanis, mucronatis, mucrone recurvo. Corolla flava, laciniis venosis, subrotundis, erectis conniventibus.

6. *IRIS syrtica*.

l. imberbis, foliis filiformibus junceis subcanaliculatis, spathis univalvibus elliptico-lanceolatis, laciniis exterioribus margine fimbriatis.

l. syrtica Viviani Flor. lyb. specim (?) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 399.

Habitat in sabulosis magnae Syrteos.

7. *IRIS lusitanica*.

l. imberbis, foliis canaliculatis, scapo bifloro, laciniis corollae interioribus emarginatis, germine subincluso.

I. lusitanica Ker in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 121. Bot. Mag. 679. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

I. juncea Brotero lus. p. 51.

I. bulbosa IV. seu *lutea* Clus. hist. 212. f. 5. Bauh. hist. 2. p. 705.

I. bulbosa lutea inodora major. Bauh. pin. 39. Moris. Hist. P. 2. s. 4. v. 1. p. 358.

Hyacinthus poetarum luteus Lob. Ic. 95.

Habitat in Lusitania 24.

Spatha subuniflora. Corolla lutea, unguibus violaceis: lacinae interiores lanceolato-oblongae, erectae, incurvo-subconniventes, planiusculae, emarginatae, lateribus undulatis reflexulis; exteriores parum longiores, subturbinato-patentes, laminis revoluta-deflexis. Germen subinclusum. (Ker.)

8. IRIS *Xiphium*.

I. imberbis, caule bifloro foliis convolutis brevior, corollae tubo germinibus obtuse trigonis multo brevior, laciniis interioribus styli laciniis fere angustioribus.

I. Xiphium Linn. Hort. Ups. 17. Thunbg. diss. n. 17. Ehrh. Beitr. 7. p. 139. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 143. Ker Bot. Mag. 686. Redouté Lil. 6. t. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 159. Link Handb. 1. p. 214.

I. variabilis Jacq. Collect. 2. p. 321.

Xiphium vulgare Mill. dict. n. 2.

Iris bulbosa flore luteo, violaceo mixto, variegato. Besl. hort. cyst. aest. ord. 4. t. 4. f. 2. t. 6. f. 2. 3. t. 10. f. 1.

Iris bulbosa coeruleo-violacea. Bauh. pin. 40.

Habitat in Hispania et Lusitania 24.

Bulbus ovatus. Caulis 6-9 poll. altus. Folia pedalia, 4 lin. lata, convoluta, subulata. Spathae 4 poll. longae. Flores pedunculati; pedunculi sesquipollicares. Germen 1-1½ poll. longum, sulcato-triquetrum. Corolla coerulea, tubus brevis, lacinae exteriores oblongae, apice retusae aut obtusae, basi macula flava; lacinae interiores lanceolatae, angustae, acutae. Styli lacinae apice bifidae, lacinulis semilanceolatis obtusis, tenuissime repando-serrulatis.

9. IRIS *Xiphioides*.

I. imberbis, caule bifloro foliis canaliculatis brevior, corollae tubo germinibus acute trigonis brevior, laciniis interioribus styli laciniis multo latioribus.

I. Xiphioides. Ehrh. Beitr. 7. p. 140. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 144. De Cand. franc. 3. n. 1995. La Peyr. Hist. de Pyr. p. 28. Bot. Mag. 687. Redouté Lil. 4. t. 212. Trattin. Tabul.

n. 657. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Link Handb. 1. p. 214.

I. Xiphium β Linn. Suppl. 58

I. Xiphium Jacq. Collect. 3. p. 320.

Xiphium latifolium Mill. dict. n. 3.

Iris bulbosa anglicana major, flore candido, violaceo, coeruleo, dilute coeruleo. Besl. hort. eyst. aest. ort. 4. t. 7. t. 1. t. 8. f. 1. t. 9. f. 1.

Iris bulbosa latifolia, caule donata. Baub. pin. 38.

Habitat in Hispania et Gallia meridionali 24.

Bulbus subglobosus. Caulis pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ ped. longa, ad basin 3 lin. lata, canaliculato-conduplicata, subulato-acuminata. Spathae vegetae. $2\frac{1}{2}$ –4 poll. longae, lanceolatae, acutae. Corolla magna, coerulea, laciniae spathulatae, apice bifidae, lacinulis acutis; exteriores reflexae ungue pollicari, lamina 2 poll. longa et lata, in medio albida, litura basi flava; interiores erectae pollicem latae. Styli laciniae pollicares, profunde bifidae, lacinulis acuminatis integerrimis.

10. *IRIS reticulata*.

I. imberbis, foliis tetragonis scapo unifloro longioribus, corollae tubo longissimo, laciniis interioribus spathulatis.

I. reticulata Adam. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 34.

Cent. pl. ross. 1. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480.

Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in Iberia 24.

Radix bulbus ovatus, tunicis reticulatis laxis dilute fuscescentibus. Folia recta, digitalia, 1–2 lin. lata, solida, supra plana, argute marginata, subtus bicarinata, hinc oblique tetragona. Spathae radicales scariosae, pallidae, foliorum basin obvolventes. Scapus brevissimus uniflorus, spathis duabus oblongis inaequalibus corollae tubum subaequantibus vestitus. Flos magnitudine fere *I. Xiphii*. Germen oblongum, spathis absconditum sessile. Corollae tubus filiformis, germine multoties longior; laciniae tres exteriores oblongae, obtusae, subcrenulatae, sature coeruleae venosae cum plaga media lutea coeruleo-punctata; tres interiores erectae, oblongae, obtusiusculae dilutiores. Styli laciniae laciniis corollae interioribus concolores, eorumque fere longitudine, profunde bifidae, lacinulis oblongis crenulatis. Antherae citrinae. (Marsh.)

B. *Radice tuberosa*,

a. *foliis angulatis*.

11. *IRIS tuberosa*.

I. imberbis, foliis tetragonis scapo subunifloro longioribus, corollae tubo filiformi germine ovato brevioris, laciniis interioribus acutis.

I. tuberosa Linn. syst. veg. 93 Thunbg. Diss. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 152. Red. Liliac 1. t. 48. Bot. Mag. t. 531. Sibth. graec. 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. p. 317. Bivon-Bern. Sicul. pl. cent. 2. p. 34. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 20. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Iris tuberosa belgarum Lob. ic. 98. Baul. hist. 2. p. 730.

Iris tuberosa, folio anguloso, flore obscure viridi colore. Moris. hist. 2. p. 348. s. 4. t. 5. f. 1.

Hermodactylus folio quadrangulo Tourn. cor. 50.

Habitat in Europa australi, Oriente 4.

Radix tuberibus fasciculatis oblongis geminis aut ternis. Caulis pedalis, simplex, uniflorus, foliis vaginatus, Folia linearia, angusta, utrinque carinata, inde tetragona apparent, caule altiora, pedalia aut sesquipedalia, 3 lin. lata; vaginae 2-3 pollicares. Spatha diphylla, phyllis lanceolatis, florum longitudine. Flos pedunculata, inter latera spatharum subpropendens. Corollae tubus brevis, virescens, laciniae unguiculatae, ungue virescente, lamina extus virescenti-coerulescente, opaca, intus violacea aut purpureo-violacea. Germen utrinque attenuatum, ovale. Styli laciniae pallide virides, profunde bifidae, lacinulis acutis.

b. *foliis linearibus s. angustis.*

12. *IRIS tenuifolia.*

I. imberbis, acaulis, foliis filiformi-subulatis longissimis, spathis bifloris, tubo corollae filiformi elongato.

I. tenuifolia Pall. it. 3. p. 714. app. No. 66. t. C. f. 2. Linn. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Ledeb. alt. 1 p. 55.

Habitat in arenosis Davuriae et ad Wolgam, et in desertis subsalsis Soongoriae orientalis 4.

Caespitosa. Vaginae foliorum persistentes, stramineae, convolutae, in fasciculos varios sub terra latent altitudine fere trium pollicum. Ex his fasciculis prodeunt vel folium solitarium, nempe e junioribus, vel spathae biflorae cum binis foliis. Folia basi teretia, tunc compressa, subulato-filiformia, fere fistulosa, pedem longa, vel parum breviora. Scapus fere nullus seu brevissimus, subterraneus, ideoque planta exscapa. Spathae longae, tripollicares; externa vegeta, rigida; internae membranaceo-scariosae, acutae. Germen in pedicellum semipollicarem attenuatum, trigonum. Tubus $2\frac{1}{2}$ -3 pollicaris, filiformis. (Ledeb.) Flores pallide coerulei, odore caryophylleo fragrant. Corollae tubus albidus, laciniae longae, lanceolatae, inferne versus sensim attenuatae; exteriores disco albidae, coeruleo-venosae; interiores apice vix conniventes,

laete coeruleae. Stigmata profunde bifida, laciniis apice crenatis. (Pall.)

13. *IRIS ventricosa*.

I. imberbis, subcaulescens, foliis lineari-filiformibus elongatis, scapo subbifloro, spathis ventricosis, germine trigono.

I. ventricosa Pall. it. 3. app. No. 62. t. B. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in montosis Davuriae 2.

Caespitosa. Caulis dodrantalis, simplex, folio vaginante lanceolato-ensiformi instructus. Folia pauca, angustissima. Spatha ventricosa, biflora, bivalvis, valvis latis. Corollae pallide coeruleae; tubus elongatus; lacinae exteriores erectopatulae, oblongae; interiores erectae, oblongo-lineares. Stigmata lacinas corollae aequantia, bifida; laciniis sublinearibus. Germen trigonum, lateribus sulco bipartitis. (Pall.)

14. *IRIS graminea*.

I. imberbis, foliis linearibus caule subbifloro ancipiti longioribus, germinibus sexangularibus.

I. graminea Linn. syst. veg. 92. sp. pl. 58. Thunbg. Diss. n. 31. Jacq. austr. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Hort. ber. 1. t. 66. De Cand. franc. 1996. Vahl Enum. 2. p. 149. Schrad. germ. 1. p. 109. Redouté Liliac. t. 299. Bot. Mag. 681. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. Sturm d. Fl. 40. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 419. Gaud. Fl. helv. 1. p. 93.

Chamaexyris angustifolia Lob. ic. 69. f. 1.

Habitat in Germania media et australi 2.

Radix nodosa fibris longis. Caulis fere pedalis, simplex, subflexuosus, anceps, foliosus, plerumque biflorus. Folia graminea; utrinque plana, vix 4 lin. lata, caule duplo triplove longiora, stricta, arcuatim acuminata, nervoso-striata, inferne lateraliter vaginantia, margine tenuissimo membranaceo scabro. Spatha bivalvis; valvae virides, margine scariorae, exterior major, corollam subaequans, longe acuminata. Corollae tubus brevissimus viridis; lacinae exteriores horizontaliter patentes, oblongae, concavae, pallide violaceae, venis obscurioribus, linea lutea in medio, apice parum rubentes; lacinae interiores erectae, obverse lanceolatae, subemarginatae, coeruleo-violaceae. Styli lacinae oblongae, arcuato-incumbentes, lilacinae, apice coeruleo bifido reflexae, lacinulis acutis. Capsula subovata, angulis 6 acutis, lateribus concavis.

15. *IRIS ensata*.

I. imberbis, foliis linearibus scapo tereti subbifloro brevioribus, germinibus hexagonis.

- I. ensata* Thunbg. in Trans. of the Lin. Soc. 2. p. 328.
Willd. sp. pl. p. 237. Vahl Enum. 2. p. 148. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 476. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.
I. graminea Thunbg. jap. 34.
Habitat in Japonia 4.

16. *IRIS verna*.

- I. imberbis*, acaulis, uniflora, foliis longissimis gramineis
glaucis, tubo longissimo, laciniis subaequalibus, capsulis
subrotundis ad terram sessilibus.
I. verna Pursh amer. 1. p. 30. (excl. syn.) Spreng. syst.
veg. 1. p. 168.
Habitat in Virginia 4.
Corolla pallide coerulea, purpureo-striata. (Pursh.)

17. *IRIS uniflora*.

- I. imberbis*, foliis linearibus longe acutis apice subfalca-
tis scapo unifloro paulo longioribus, spathis subscari-
osis subaequalibus obtusis tubo corollae longioribus.
I. uniflora Pall. in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71.
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.
Habitat in Sibiria.

Folia 3 - 5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ - 3 lin. lata, acuminata. Sca-
pus bipollicaris, striato-sulcatus. Spathae lanceolatae, 9 lin.
longae, obtusae, apice et margine angustissimo coloratae. Co-
rollae tubus brevis, lacinae subaequales, obverse lanceola-
tae, obtusae.

18. *IRIS tenax*.

- I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus tenacissimis cauli
unifloro subaequalibus, corollae tubo brevissimo, ger-
mine longipedunculato nudo, laciniis exterioribus ob-
ovatis acuminatis venosis, styli laciniis bilobis abbre-
viatis.
I. tenax. Douglas. Lindl. Bot. Reg. 1218.
Habitat in California 4.

Planta caespitosa, foliis rigidis erectis sempervirentibus,
floribus (in spontaneo) brevioribus. Caulis erectus, pedalis
vel paulo major, angulatus, foliosus, basi vestigiis foliorum
vestitus, ut *Allium Victorialis*. Germen subtriquetrum,
haud foliis floralibus inclusum. Flores magnitudine *I. vir-
ginicae*, in germine sessiles, atro-purpurei, venosi; laciniis
exterioribus patentibus imberbibus, interioribus obovatis ro-
tundatis erectis brevioribus. (Lindl.)

19. *IRIS humilis*.

- I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus scapo brevissimo
subbifloro multoties longioribus, corollae tubo elongato,

styli laciniis bifidis, lobis acuminatis, capsula obtuse hexagona.

I. humilis Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 46. Cent. pl. rar. Ross. 1. t. 31. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. humilis orientalis flore dilute janthino et veluti leucophaeo. Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Caucasi subalpini graminosis montanis et in Bessarabia 24.

Scapus brevissimus. Folia J. germanicae angusta. Flos dilute coeruleus. (Marsh.)

20. *IRIS ruthenica*.

I. imberbis, foliis lineari-lanceolatis scapum cum flore solitario superantibus, germine obsolete hexagono tubo breviori, spathis duabus alternis vegetis acutis tubum subaequantibus, laciniis corollae omnibus obtusis apice fissis, internis plus duplo angustioribus.

I. ruthenica Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 117. Bot. Mag. 1393. Tratt. tabul. n. 670. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 316. Ledeb. alt. 1. p. 56.

I. caespitosa Pall in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315.

Iris foliis linearibus corollis imberbibus, fructu obtuse trigono turbinato. Gmel. sib. 1. p. 26. t. 5. f. 1.

β. *albiflora*. Gmel. l. c. var. II.

Habitat in Russia, Sibiria, Dauria et prope Barnaul 24.

Rhizoma horizontale repens, foliorum rudimentis fuscis supra vestitum, e basi fibras perpendiculares in terram mittens. Folia linearia, externa breviora, interna scapum superantia, semipedalia et longiora, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, acuminata supra nitida, subtus opaca, quadrinervia. Scapus 1-3 poll. altus, basi foliis 3 spathaeformibus subscariosis munitus. Flores Violam redolent. Spathae inaequales, superiore longiore, ventricosae, vegetae, acutae, apicem versus margine purpurascens. Germen obtuse hexagonum, pedicello brevi insidens. Tubus 5-6 lin. longus, limbi lacinae externae lingulatae, emarginatae, subtus flavescentes, margine dilute violaceo, supra medium flavicantes, violaceo-punctato-striatae, margine dilute, apice intensius violaceo, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, 4 lin. latae; interne longe unguiculatae, lineari-spathulatae, obtusae, apice fissae, violaceae, concolores, pollice paulo longiores, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latae. Styli lacinae pollicares, 4 lin. latae, dilute violaceae; labio interno bifido, obtuso, eroso-denticulato; externo triangulari, acutiusculo. Capsula matura obtuse trigona, spathis brevior. Semina flavicanti-fusca. (Ledeb.)

21. *IRIS triflora*.

I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus acutis scapo trifloro longioribus, laciniis corollae subaequalibus tubum excedentibus, styli laciniis inciso-serratis.

- I. triflora* Balbis. Redouté Liliac. t. 481. Willd Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in Italia 24.

Planta caespitosa basi squamis scariosis fuscis laceris cincta. Scapi vix ulli aut parum supra terram elevati. Folia 12-15 poll. longa, 4 lin. lata. Germen longissimum, bipollicare, basi in pedunculum pollicarem attenuatum. Spathae submarcidae, longe acutatae, fere 3 poll. longae. Corolla coerulea; tubus brevis, superne in unguibus laciniarum angustissimis pollicaribus partitus; laminae exteriores sesquipollicares, in medio albido coeruleo-striatae, basi macula flava; laminae interiores aequilongae, parum angustiores, unicolores, emarginatae, unguibus latoribus. Styli lacinae coeruleae, bifidae, lacinulis ovatis, extus inciso-serratis.

22. *IRIS unguicularis*.

- I. imberbis*, subacaulis, foliis lineari-ensiformibus scapo unifloro altioribus, tubo corollae longissimo, laciniis subaequalibus.

- I. unguicularis* Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 302. ill. 1. p. 124. Vahl Enum. 2. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

- I. stylosa* Desf. fl. alt. 1. p. 40. t. 5. Pers. Syn. 1. p. 52.

Habitat in Barbaria 24.

Radix tuberosa, crassitie pollicis. Caulis subnullus. Folia ensiformia, erecta, pedalia, 3-4 lin. lata, acuta. Spatha e phyllis pluribus membranaceis acutis inaequalibus, sese invicem involventibus. Corolla coerulea, imberbis, magnitudine *I. pumilae*; tubus tenuis, 6-9 poll. longus; lacinae subaequales, superne ellipticae, obtusae, inferne sensim angustiores. Germen oblongum, teres. Stylus filiformis, longitudine tubi; lacinae angustae, fere lineares, bifidae, lacinulis acutis. (Desfont.)

23. *IRIS prismatica*.

- I. imberbis*, foliis angustissimis scapum teretem subaequantibus, corollae tubo germinibus prismaticis brevioribus, laciniis interioribus lanceolatis styli lacinias subaequantibus, capsulis elongato-prismaticis, utrinque acutis.

- I. prismatica* Pursh amer. 1. p. 30. Bot. Mag. 1504. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

- I. gracilis* Bigel. Bost. p. 12.

- I. Boltoniana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 308.

- I. virginica* Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 36. (excl. syn. Willd.)

Habitat in America boreali 24.

Radix carnosā, repens. Scapus teres, gracilis, laevis, pedalis aut parum ultra, ramis paucis aut interdum simplex. Folia scapo parum breviora, 2-3 lin. lata, ensiformia, striata. Flores 1-8. Spathae lineari-lanceolatae, longae, infima foliacea. Flores pallide purpurei; lacinae exteriores spathulatae, macula flava in medio; interiores angustiores, obverse lanceolatae, subemarginatae. Styli lacinae apice bilobae. Germen prismaticum, angulis acutis, lateribus bisulcatis.

24. IRIS *haematophylla*.

I. imberbis, foliis linearibus scapo solido subbifloro multo longioribus, spathis duabus oppositis acutis, floribus longe pedunculatis, tubo brevissimo, germine trigono.

I. haematophylla Fischer. Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315. Ledeb. alt. 1. p. 58.

I. biglumis Willd Enum. Suppl. p. 4.

I. sibirica Falk topogr. Beytr. 2. n. 61.

Habitat in Sibiria et in Altai 24.

Affinis I. sibiricae, a qua imprimis differt: scapo foliis multo breviori solido, nec fistuloso, bi-nec trifloro. Folia et scapus ad basin purpureo-sanguinea. Spathae virides, pedicellum tripollicarem sulcatum subaequantes, acuminatae, scabriusculae. Flos magnus, violaceus, albo variegatus; tubo subnullo; laciniis externis integerrimis obtusis, longioribus internis spathulato-obovatis undulatis. Stigmatis labium internum profunde bifidum; lacinulis serrulatis; externum abbreviatum, mucronatum. (Ledeb.)

25. IRIS *sibirica*.

I. imberbis, foliis linearibus laxis caule tereti fistuloso subtrifloro brevioribus, spathis acutis tubum corollae subaequantibus, tubo germine trigono brevior.

I. sibirica Linn. sp. pl. 57. Jacq. austr. 1. p. 6. t. 3. Thunbg. diss. n. 33. Gmel. sib. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Bot. Mag. 50. Vahl Enum. 2. p. 148. Schrad. germ. 1. p. 107. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475. mant. 1. p. 314. Redouté Lil. 8. t. 438. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 419. Dietr. Ber. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 94. Link Enum. 1. p. 475. Handb. 1. p. 213.

I. pratensis Lam. Enc. Mcth. 3. p. 300. ill. t. 33. f. 4. De Cand. franc. 1997. Redouté Liliac. 4. t. 237.

I. foliis linearibus, caule subnudo, petalis reflexis imberbibus venosis, tubalium arcu acuminato. Hall. helv. n. 1259.

I. pratensis angustifolia non foetida altior. Bauh. pin. 32. theatr. 597.

I. angustifolia 2. Clus. hist. p. 227.

I. angustifolia media sive varia Clus. pen. 252.

I. sylvestris byzantina peramoena Lob. ic. 69.

Xiphion sive gladiolus coeruleus minor Trag. 557.

β. sanguinea; foliis primo sanguineo-rubentibus, de-
mum viridibus, corolla majore coerulea puniceo-suf-
fusa. Bot. Mag. 1604.

I. sanguinea Hornem. Hort. Haffn. 1. p. 58. Don Hort. Cantr.
ed. 6. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.

γ. flexuosa; foliis transversim undatis, corolla alba.

I. flexuosa. Murray Nov. Comm. Gotting. 7. p. 30. t. 4.
Vahl Enum. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461.

I. candidis floribus angustifolia. Lob. adv. 2. p. 479.

Habitat in pratis Europae, Sibiriae 24.

Radix crassa, fibris nigrescentibus numerosis. Caulis 2-3
ped. altus, superne in pedunculos divisus. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 ped.
alta, 3 lin. lata, acuminata, plana. Spathae lanceolatae, acu-
tae, laxae, albido scariosae. Corolla vix odorata, rariter sub-
purpurascens, plerumque pallide coerulea, violaceo-aut inter-
dum albido-venosa, unguibus lutescentibus. Styli lacinae
violaceae, lacinulis serratis. Capsula obtuse trigona, lateri-
bus planis.

26. *IRIS acuta*.

I. imberbis, foliis linearibus acutis erectis strictis scapo
subtrifloro brevioribus, corollae tubo germinibus tri-
gonis brevioribus.

I. acuta Willd. Enum Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 59.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p. 317.

Habitat 24.

Scapus tripedalis et altior, fistulosus. Folia $1\frac{1}{4}$ -2 peda-
lia, lineari-ensiformia, 3 lin. lata, cuspidato-acuminata, striata,
rigida. Flores terminales gemini aut terni, rariter plures, pe-
dunculati; pedunculi 1-2 poll. longi. Spatha bivalvis; val-
vae 8 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, subfuscae. Ger-
men 3 lin. longum. Corolla coerulea aut albo-et coeruleo-
variegata, tubus brevissimus; lacinae subaequales ungue se-
mipollicari, exteriores reflexae lamina oblongo-obovata de-
cemlineari obtusa. Capsula prismatica 9-10 lin. longa.

27. *IRIS moraeoides*.

I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus scapo vaginato sub-
unifloro longioribus, laciniis corollae patentibus alter-
nis duplo latioribus.

I. moraeoides Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. compressa Thunbg. diss. n. 12. Fl. capens. 1. p. 286.
Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl Enum. 2.
p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

Moraea iridioides Linn. mant. 28. Giesek. ic. fasc. 1. t. 3.
Mill. ic. 159. t. 239. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl

Enum. 1. p. 158. Jacq. hort. Schoenbr. t. 196. Bot. Mag. 693. Redouté Liliac. 1. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454. mant. 1. p. 303.

Viessenxia iridioides Link Enum. 1. p. 56.

Iris orientalis pumila sempervirens, gramineo acuto rigido folio, flore luteo et coeruleo mixto inodoro. Till. pis. 89. t. 33.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Caespitosa. Folia radicalia numerosa, disticha, 1-1½ ped. longa, 8 lin. lata, ensiformia. Scapus foliis parum brevior, tectus vaginis pollicaribus oblongis basin versus angustatis, apice vix membranaceis obtusis. Flores pedicellati. Spathae bivalves, virides, lanceolatae, acuminatae, 2 poll. longae, 3 lin. latae. Corolla albida, vix coerulescens; laciniae exteriores 1½ poll. longae, 7-8 lin. latae, obovato-cuneiformes, basi macula flava; interiores aequilongae, sed angustiores, immaculatae. Styli laciniae coerulescentes, bifidae, lacinulis acutis. Germen subtrigonum, striatum.

28. *IRIS longispatha*.

I. imberbis, foliis lineari-lanceolatis falcatis, scapo subtereti tortuoso subtrifloro, germinibus dodecagonis, spatha exteriori longissime attenuata.

I. longispatha Fischer. Bot. Mag. 2528. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 398.

Habitat in Russia.

Folia lineari-lanceolata, cuspidato-acuminata, striata, falcata, 2-3 ped. longa, ½ poll. lata. Scapus teretiusculus, parum flexuosus, subtriflorus. Spatha triphylla, inferior fere pedalis, angustissima, utrinque attenuata. Pedunculi longi. Germen cylindricum, pollicare, parum anceps, 12 sulcatum, 12 angulatum, angulis obtusis alternis majoribus. Corollae tubo brevissimo; laciniae erectae obovatae, ungue longo gracili, violaceae; laciniae reflexae coeruleo venosae. Stigmata labio superiore bipartito laciniis serrulatis, inferiore trilobo, lobo medio denticulato. Antherae violaceae. Pollen album. (Bot. Mag.)

29. *IRIS bicolor*.

I. foliis equitantibus lineari-ensiformibus, scapo tereti apice ramoso, spathis longis convolutis obtusis, laciniis corollae exterioribus subrotundo-ovatis imberbibus basi maculatis, interioribus minoribus oblongis undulatis patentibus unicoloribus.

I. bicolor Lindley Bot. Reg. 1404.

Habitat . . . 4.

Rhizoma breve, fusco-viride, apice subascendens. Folia palli viridia, angusta, ensiformia, subglaucous, bipedalia. Sca-

pus erectus, multiflorus, apice dichotomus. Bractee communes breves, scariosae, propriae convolutae, cylindricum efformantes dianthi more. Corolla speciosa, lutea; laciniae exteriores rhomboideae, apiculatae, versus basin macula magna rotunda nigra, luteo ocellata notatae, infra maculam sanguineoguttatae. Stigmata biloba, petaloidea, laciniis corollae breviora. Antherae stigmatibus occultatae. (Lindley.)

30. *IRIS caricifolia*.

I. imberbis, foliis linearibus scapo bifloro paullo longioribus, spathis vegetis longe acutatis germine pedunculato subaequalibus.

I. caricifolia Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Rhizoma comatum. Folia falcata, 6 poll. longa, 2 lin. lata, striata. Scapus bipollicaris. Flores pedunculati, pedunculo 9 lin. longo. Spathae 2 poll. longae. Tubus corollae fere nullus; laciniae exteriores oblongae, basi in unguem attenuatae; interiores aequilongae sed angustiores. Germen cylindricum, sulcatum, 9 lin. longum.

31. *IRIS setosa*.

I. imberbis, foliis scapo longioribus linearibus longe acutatis, laciniis corollae exterioribus subrotundo-spathulatis longe unguiculatis, interioribus ungue exteriorum brevioribus truncatis seta terminali.

I. setosa. Pallas in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. 3. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Folia fere pedalia, 2 lin. lata. Scapus semipedalis, folio uno alterove 4 lin. lato, superne in pedunculos duos divisus. Flores solitarii, pedicellati, pedicello $\frac{1}{2}$ -3 poll. longum infra spatham, $\frac{1}{2}$ poll. supra spatham. Spathae ovatae, acutae, breves. Germen semipollicare. Tubus corollae 3 lin. longus, laciniae exteriores cum ungue 2 poll. longae, lamina 9 lin. lata, rotundata.

32. *IRIS clandestina*.

I. scapo subbifloro brevissimo, foliis lineari-ensiformibus glaucis distichis scapo permulto longioribus, laciniis corollae exterioribus patentibus, interioribus erectis stigmate dimidio brevioribus, germine trigono.

I. clandestina Lehm. Semin. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 16.

Habitat in Brasilia 24.

c. foliis ensiformibus.

3. IRIS *Pseudacorus*.

I. imberbis, caule erecto multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus lanceolatis brevioribus et angustioribus quam styli laciniis bifidis serrulatis.

I. Pseudacorus Linn. Fl. suec. 33. 37. sp. pl. p. 56. Thunbg. diss. n. 18. Fl. dan. t. 494. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Smith brit. 41. De Cand. franc. 1993. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 139. Skuhr Handb. 1. t. 5. Schrad. germ. 1. p. 232. Engl. Bot. t. 578. Curt. Lond. fasc. 3. t. 4. Svensk Bot. t. 110. Poit. et Turp. Paris. t. 46. Redouté Liliac. 4. t. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Wahlenbg. ups. p. 14. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 417. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 92. Ledeb. alt. 1. p. 57.

I. lutea Lam. Fl. fr. 3. p. 496.

I. caule inflexo, foliis ensiformibus, petalis erectis minimis, reflexis imberbibus. Hall. Helv. n. 1260.

I. imberbis, lutea, nervo folii eminente Gmel. Sib. 1. p. 31.

Acorus adulterinus Bauh. pin. 34. theatr. 634. Blackw. t. 261.

Acorum falsum Cam. epit. 6.

Acorus officinarum Fuchs. 13.

Acorus. Brunsf. herb. 2. p. 27.

Gladiolus. Cnbe ed. alt. n. 21.

β. longifolia scapo unifloro foliis brevioribus De Cand. franc. 1993. var. *β*.

γ. pallido-flava, floribus pallido-luteis, foliis apice magis elongatis. Bot. Mag. 2239.

Habitat ad ripas palludum et fossarum in Europa, Sibiria; *β*. in Gallia; *γ*. in Carolina 4.

Radix horizontalis, crassa, articulata, fibrosa. Caulis 2-3 ped. altus, compressiusculus, superne flexuosus et ramosus. Folia altitudine caulis, lata, acuminata, nervo dorsali exstante. Spathae 3 poll. longae, 1 poll. fere latae, vegetae, acutiusculae. Flores pedunculati, alterni. Corolla lutea, magna, tubus germine brevior, lacinae exteriores basi macula fulva rubro-venosa; interiores lineares. Capsula oblonga, trigona, acuta, striata.

34. IRIS *Monnierii*.

I. imberbis, caule ramoso multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus emarginatis styli lacinias obtusas superantibus, germine sexangulari.

- I. Monnierii* De Cand. ap. Redouté Liliac. 4. t. 236. Trattin. tabul. n. 659. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in Creta 4.

Caulis bipedalis et ultra, 3-4 florus. Folia $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. longa; pollicem lata. Spathae vegetae, 4-5 poll. longae, lanceolatae, acuminatae. Corolla magna lutea; lacinae undulatae, apice magis minusve bifidae, ungues 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longae; laminae exteriorum $1\frac{1}{2}$ poll. longae et latae, interiorum $1\frac{1}{2}$ poll. longae, pollicem latae. Styli lacinae pollicares, 6 lin. latae, apice bifidae, lacinulis rotundatis inflexis.

35. *IRIS foetidissima.*

- I. imberbis*, caule compresso multifloro, foliis ensiformibus, corollae tubo germine oblongo vix longiori, laciniis exterioribus patulis, interioribus styli laciniis vix longioribus.

- I. foetidissima* Linn. sp. pl. 57. Thunbg. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Vahl Enum. 2. p. 139. Smith brit. 1. p. 42. Engl. bot. 596. Schult. oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 105. De Cand. franc. n. 1994. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Desf. alt. 1. p. 38. Redouté Liliac. 6. t. 351. Poit. et Turp. Fl. par. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

- I. foetida* Pers. Syn. 1. p. 52. Link Handb. 1. p. 212.

Gladiolus foetidus Bauh. pin. 30.

Spathula foetida, *Xyris*. Bauh. hist. 2. p. 731. Dod. pempt. 247. Blackw. t. 158.

Spathula foetida Cub. ed. 2. n. 49. Fuchs. 797. Bessl. hort. eyst. vern. ord. 8. f. 8.

Habitat in Gallia, Belgia, Italia, Tyrolia, Hungaria, Anglia, Barbaria 4.

Caulis bipedalis, simplex, teretiusculus, uniangulatus, folia vix excedens. Folia 9 lin. lata, acuta, nervosa, obscure viridia, foetida. Spathae virides. Germen longe pedunculatum, ovatum, trigonum, angulis sulco bifidis, semipollicare. Corolla plumbeo-coerulea, nigro-striata, laciniis in medio pallide fuscis, subaequalibus, $1\frac{1}{2}$ poll. longis, 6 lin. latis, exterioribus patulis non reflexis, unguibus subtus plicis rugosis. Styli lacinae apice bifidae, lacinulis distantibus acutis integerrimis. Capsula sesquipollicaris. Semina globosa, lateritia, nitida.

36. *IRIS virginica.*

- I. imberbis*, caule subancipiti flexuoso multifloro folia ensiformia superante, corollae tubo germinibus trigonis sulcatis breviori, laciniis interioribus spathulatis styli laciniis superantibus.

I. virginica Gronov. virg. 7. Linn. syst. veg. 91. Jacq. coll. 2. p. 322. icon. rar. 2. t. 223. Thunbg. Diss. n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 140. Bot. Mag. 703. Pursh amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Florul. Bost. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

I. hexagona. Walter carol. p. 66. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46.

I. versicolor α . Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35. (exclus. syn. plurim.)

Habitat in America boreali 24.

Radix carnosa, crassa, repens. Caulis 1-3 ped. altus, inferne teres angulo unico, superne magis compressus et saepe anceps, ramis plurimis unifloris. Folia caule breviora, vix semipollicem lata, apice plus minusve curvata. Spathae lineari-lanceolatae, margine vix scariosae. Corolla magna coerulea; lacinae exteriores late obovato-spathulatae, subrotundatae, crenulatae, saturate coeruleae, disco plerumque albo-variegato, basi flavido purpureo aut violaceo et viridi reticulato; interiores angustiores, pallidiores, basi parum variegata. Filamenta alba; antherae lineares, flavae. Styli lacinae coeruleae, margine subdentato albicante. Germen trigonum, lateribus planis, angulis sulco bifidis.

37. *IRIS versicolor*.

I. imberbis, caule tereti flexuoso paucifloro folia ensiformia aequante, corollae tubo germinibus subtrigonis breviori, laciniis interioribus spathulatis styli lacinas basi bidentatas aequantibus.

I. versicolor Linn. sp. pl. 57. Thunbg. Diss. n. 21. Bot. Mag. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 139. Redouté Liliac. 6. t. 339. Pursh amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Med. Bot. t. 16. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 45. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. versicolor β . Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35.

I. americana versicolor, stylo non crenato et stylo crenato. Dill. Elth. 187. et 188. t. 155. f. 187. et 188.

I. latifolia virginiana, florum petalis repandis purpureis Ehret. pict. t. 6. f. 2.

Habitat in America boreali 24.

Radix carnosa, crassa, repens. Caulis 2-3 ped. altus, superne saepe strictus, parum ramosus. Folia semipollicem lata, aut parum angustiora. Flores 2-4, in racemo terminali. Spathae lineari-lanceolatae, virides. Corolla magis minusve coerulea; lacinae exteriores late obovato-spathulatae, emarginatae, integerrimae, extus versus basin virides, carina alba,

intus versus basin albidæ et violaceo aut purpureo variegatæ, macula flava in medio, purpureo-violaceæ in ambitu; interiores unicolores, coeruleo-violaceæ, angustiores. Antherae lineares, longæ. Styli lacinia violaceæ, margine albidæ, bilobæ, lobis obtusis. Germen trigonum, superne ventricosum, lateribus concavis, angulis obtusis non sulcatis.

38. *IRIS cuprea*.

I. imberbis, caule tereti flexuoso folia ensiformia æquante, corollae tubo germinibus hexagonis longiore, lacinis interioribus lanceolato-ovalibus styli lacinias multo superantibus.

I. cuprea Parsh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 213. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. fulva Ker Bot. Mag. 1496. Tratt. tab. n. 669.

Habitat in Georgia 4.

Radix subcylindrica, nodosa. Caulis 2-3 ped. altus, flexuoso-geniculatus, teres, superne interdum angulo unico instructus. Folia ultra $\frac{1}{2}$ poll. lata, striatula, longitudine caulis aut longiora. Flores 6-10, laterales, plerumque geminati. Spathae lanceolatae, virides, floribus longiores, infima subfoliacea. Corolla magna, circiter tripollicaris, fulva aut splendide cuprea, venis purpurascens; tubus longus, subtrigonus, sexstriatus; laciniae exteriores obovatae, obtusae, interdum emarginatae, tubo duplo longiores; interiores parum breviores, sed fere duplo angustiores, obtusae. Styli laciniae versus basin dilatatae, serratae, apice bilobae, lobo altero inciso-dentato, altero subbilobo, lobulis deflexis. Germen hexagonum, ventricosum.

39. *IRIS spuria*.

I. imberbis, caule multifloro foliis linearibus altiori, spathis herbaceis obtusiusculis, corollae tubo germi hexagono aequali, laciniarum exteriorum unguibus lamina longioribus, styli lacinis acutis bifidis.

I. spuria Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 32. Jacq. austr. 1. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Fl. dan. t. 734. Bot. Mag. 58. Vahl Enum. 2. p. 141. De Cand. franc. n. 1998. Redouté Liliac. 6. t. 349. Desf. atl. 1. p. 38. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Sturm. d. Fl. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Link Handb. 1. p. 212.

I. spathulata Lam. Enc. Meth. 3. p. 300. ill. 1. p. 123.

I. maritima Lam. franc. 3. p. 497.

I. sylvestris maritima narbonensis Lob. ic. 68.

I. angustifolia pannonica Clus. pan. 252.

I. angustifolia L. Clus. hist. 1. p. 228.

I. foliis angustis prima Clusii Besl. hort. cyst. aest. ord. 3. fol. 4.

I. angustifolia maritima major. Bauh. theatr. 600.

Habitat in Germania media et australi, et in Gallia 24.

Radix crassitie pollicis, nodosa, fibris longis. Caulis 1-2 pedalis, compressus, superne subflexuosus, simplex, 3-4 florus, vaginis foliorum tectus. Folia 1-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, apice parum falcata, striatula. Spathae virides, lanceolatae, margine membranaceae. Flores pedunculati, pedunculi inferiores elongati. Corolla coerulea; tubus brevis; ungues laciniarum longi, extus lividi; laminae subaequales, 2 poll. longae, pollicem latae, exteriores deflexo-patentes, rotundatae, violaceo-venosae, basi macula flava purpureo cincta; interiores acutae, erectae, pallidiores, margine undulatae. Styli lacinae coeruleae, bifidae, lacinulis brevibus distantibus angustis acutis integerrimis.

40. *Iris Güldenstaedtiana.*

I. imberbis, caule multifloro foliis linearibus altiori, spathis acutis pruinoso-scabris, corollae tubo germen hexagonum aequante, laciniarum exteriorum unguibus lamina brevioribus, styli laciniis obtusis.

I. Güldenstaedtiana Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

α. livescens; foliis latiusculis, corollis pallide coeruleis vel sordide ochroleucis, laciniis exterioribus rotundioribus, foetens. M. a B. l. c.

I. spuria Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.

I. desertorum Güldenst. it. 1. p. 189.

I. spuria desertorum Bot. Mag. 1514.

I. spathulata Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482. mant. 1. p. 318.

β. ochroleuca; foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis exterioribus magis oblongis. M. a B. l. c.

I. Güldenstaedtiana Lepech. in Act. Scient. Petrop. 1781. 1. p. 292.

I. ochroleuca Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.

I. desertorum Güldenst. it. 1. p. 80. et 107.

I. spuria halophila minor. Bot. Mag. 1131.

γ. diluta; foliis angustis, corollis sulphureis, laciniis exterioribus oblongis. M. a B. l. c.

I. diluta Marsh. a Bieb. Cent. Pl. ross. 2. t. 81.

δ. stenogyna; humilior, foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis obovatis linea obscure flava cinctis.

I. ochroleuca Linn. mant. 175. Thunbg. diss. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 233. Enum. 1. p. 65. Vahl. Enum. 2. p. 141.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469. mant. 1. p. 309.
Link Enum. 1. p. 59.

I. stenogyna De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469.

I. spuria stenogyna Bot. Mag. 1515.

♂. *aurea*; foliis latiusculis, corollis flavis, laciniis spathulatis undulatis medio aureis.

I. ochroleuca Bot. Mag. t. 61.

I. Güldenstaedtii. Willd. Enum. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.

I. dubia Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 1184.

I. aurea Link Enum. 1. p. 59.

Habitat in Tauria, Sibiria et ad Caucasum 24.

Caulis $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ ped. altus, parum compressus, vaginis foliorum tectus. Folia 6–8 lin. lata, striata, nervosa, Spathae herbaceae, apice membranaceae, triflorae, lanceolatae, 2 poll. longae, $\frac{1}{2}$ poll. latae. Corollae lacinae majores aut minores, oblongae, obovatae aut spathulatae, apice obtuso aut emarginato, margine subplano aut undulato. Germen pedicellatum, ex ovata basi apice acuminata. Styli lacinae emarginatae aut bifidae, lacinulis obtusiusculis aut obtusis.

41. *IRIS halophila*.

I. imberbis, foliis ensiformibus scapum triflorum superantibus, spathis acutis laeviusculis tubum excedentibus, laciniarum exteriorum laminis oblongis, unguibus stigmate bifido obtuso brevioribus, germinibus alato-hexagonis.

I. halophila Pall. it. 2. p. 733. app. n. 63. t. B. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470. Ledeb. alt. 1. p. 57.

I. salsa Pall. it. 2. p. 461. et 465.

I. major latifolia flore albo. Gmel. Fl. sib. 1. p. 31.

Habitat in Sibiria et in Altai 24.

Caulis sesquipedalis, triflorus. Folia *J. Pseudacori*, glaucescentia. Spathae magnae, inflatae, margine membranaceae. Flores minores, pallidi, superiore praecociore. Corollae lacinae interiores angustae, stigmate parum latiores, medio nervo, venisque pallidioribus. (Pall.)

42. *IRIS notha*.

I. imberbis, foliis primigenis ensiformibus caeteris linearibus, spathis acuminatissimis laeviusculis, laciniis corollae exterioribus deflexis, laminis ovatis amplis, unguibus styli lacinias aequantibus, germine hexagono.

I. notha Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 45. Cent. pl. rar. ross. 2. t. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

- I. halophila* Ker. Bot. Mag. 875. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 72.
I. spuria & *major*. Ker. Bot. Mag. in nota ad 1131. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 115.

Habitat in collibus herbidis Caucasi 2.

Affinis *I. spuriae*, *ochrolencae* et *Güldenstaedtianae*, imprimis quoad folia, inflorescentiam et fructum. Differt spathis majoribus, apice valde elongato, patentioribus, ultra corollae tubum porrectis, pruina seabrida destitutis; floribus speciosioribus amoene coeruleis, petalis latioribus, extimis horizontaliter porrectis, denique basi lineari tubi corollae et deinde fructus cuspede longioribus. (Marsh.)

43. *IRIS biglumis*.

- I. imberbis*, acaulis, scapo subunifloro foliis brevioribus, spathis diphyllis glumaceis, capsulis triquetro-sexangulatis.
I. biglumis Vahl Enum. 2. p. 149. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 477. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
I. spuria Pall. it. 3. app. p. 26. t. C. f. 1.

Habitat in Sibiria 2.

Radix repens, setis sordidis tecta. Folia radicalia, plura, palmaria, semiunguem lata, tempore florendi scapo breviora, autumnosaepe tripedali, lineari-ensiformia, attenuata, acuta. Scapi basi duobus foliis brevioribus vaginati, caeterum nudi, longitudine digiti intermedii. Spatha in apice scapi diphylla, phyllis unguicularibus glumaeformibus oblongis obtusis aridis subtilissime striatis stramineis. Flores solitarii vel gemini, terminales, sessiles, dilute cyanei; lacinae lanceolatae; exteriores reflexae, dilutiores, medio albae, venis coeruleis saturationibus pictae; interiores parum angustiores, uti stigmata intensius coloratae. Germen striatum, sulcis alternis profundioribus. (Vahl.) Capsulae magnae, fuscae, triquetro-sexangulae, angulis carinatis. Semina testacea, subglobosa. (Pall.)

44. *IRIS tripetala*.

- I. imberbis*, scapo tereti subunifloro foliis lineari-ensiformibus longiori, corollis laciniis interioribus erectis minutis integerrimis aut utrinque tridentatis, styli laciniis bilobis, lobis dentatis, germine subtrigono.
I. tripetala Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 45. Bot. Mag. 2886.
I. tridentata Pursh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
 Habitat in Carolina australi 2.

Radix repens. Scapus $1\frac{1}{2}$ -2 ped. altus, erectus, gracilis. Folia acuminata, striata, parum falcata. Spatha diphylla, foliacea, viridis, striata, floribus brevior. Flores plerumque solitarii, interdum 2-4; pedunculi spatha breviores. Corolla tubo brevissimo subluteo; lacinae exteriores late ovatae, slig-

malibus duplo longiores, obtusae, margine repando-undulatae, purpurascenti-coeruleae, venis purpurascentibus reticulatae, ungue albido aut pallide flavo, venis purpurascenti-brunneis; laciniae interiores angustissimae, lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide purpureae, integerrimae, aut versus apicem utrinque tridentatae, dente intermedio elongato-acuminato, lateralibus obtusis. Styli laciniae coeruleae, apice bifidae, lobis rotundatis, creberrime denticulatis. Capsula angusta, acuminata.

45. *IRIS lacustris*.

I. imberbis, scapo unifloro foliis ensiformibus multo breviori, corollae laciniis subaequalibus basi attenuatis, capsula turbinata, triquetra, marginata.

I. lacustris Nutt. gen. 1. p. 23. Torrey in Sill. Amer. Journ. 4. p. 57. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Habitat ad infulas lacus Huronum 4.

Radices tuberosae, utrinque ad latera protensae, unde caespites ampli densique. Folia 3-5 poll. longa, $\frac{1}{4}$ poll. lata. Scapus compressus, pollicaris. Spatha brevissima. Corolla pallide coerulea, laciniis obtusis et emarginatis, unica exteriore obsoletissime cristata? unica interiore angustiore. Styli laciniae laciniis corollinis breviores. (Torrey.)

II. Barbatae, foliis ensiformibus.

46. *IRIS germanica*.

I. foliis ensiformibus caule multifloro brevioribus, spathis scariosis, floribus inferioribus pedunculatis, tubo corollae germine duplo longiore, laciniis exterioribus subemarginatis barbatis.

I. germanica Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 126. Schrad. germ. 1. p. 104. De Cand. franc. 1990. Redouté Liliac. 6. t. 309. Bot. Mag. 670. Poit. et Turp. paris. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 413. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 90.

I. violacea Savi Bot. Etrusc. 2. p. 9.

I. foliis ensiformibus distichis, petalis reflexis barbatis, tubalium arco obtuso. Hall. helv. n. 1258.

I. vulgaris violacea Bauh. hist. 2. p. 709.

I. vulgaris germanica s. sylvestris Bauh. pin. 30.

I. germanica Fuchs 317.

I. sylvestris major. Cam. epit. 2.

I. latifolia vulgaris coerulea Bessl. hort. cyst. vern. ord. 8. f. 5.

Yreos Cube ed. alt. n. 538.

β. *flavescens*; floribus flavescentibus.

l. *flavescens* Redouté Liliac. 7. p. 375.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia, Italia 24.

Radix nodosa, horizontalis, carnosa, recens foetida, sicca violas redolens. Caulis $1\frac{1}{2}$ –2 ped. altus, ramosus, foliosus, fistulosus. Folia pedalia, ultra pollicem lata, falcata, plana. Spathae ad basin pedunculorum, obtusae, fusco-flavae. Corolla magna, speciosa, odorata, saturate coerulea vel violacea; tubus fere trigonus; lacinae exteriores 3–4 poll. longae, 2 poll. latae, venis saturatioribus pictae; interiores vix angustiores, pallidiores. Styli lacinae bifidae, lacinulis acutis integerrimis. Germen subtrigonum.

47. *IRIS florentina*.

l. foliis ensiformibus glaucescentibus caule multifloro brevioribus, spathis subscariosis, floribus subsessilibus, corollae tubo vix longitudine germinis, laciniis exterioribus integris barbatis.

l. *florentina* Linn. sp. pl. 1. p. 55. Blackw. t. 414. Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Redouté Liliac. 1. t. 23. Vahl Enum. 2. p. 126. De Cand. franc. Suppl. p. 328. Bot. Mag. 671. Sibth. graec. 1. p. 28. t. 39. Trattin. tabul. n. 654. Savi Flor. pis. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 303. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Link Enum. 1. p. 57. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 414. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

l. *florentina* Bessl. hort. eyst. vern. ord. 8. fol. 4.

l. *albo florentina* Bauh. theatr. 577. pin. 31. Moris. hist. 2. p. 351. f. 4. t. 5. f. 5.

l. *flore albo*. Bauh. hist. 2. p. 719. Raj. hist. 1180.

l. *alba illyrica* vulgo vel potius *florentina* Cam. hort. 79.

Habitat in Europa australiori, ad Carnioliam et Tyroliam usque, in Laconia et insula Rhodo 24.

Radix horizontalis, nodosa, odoratissima. Caulis 1– $1\frac{1}{2}$ pedalis, crassitie digiti minimi, teres, striatus, foliosus. Folia fere pedalia, 1– $1\frac{1}{2}$ poll. lata, subfalcata, nervosa, margine parum undulata. Flores 2–6, sessiles, in racemo simplici, odorati. Spathae $1\frac{1}{2}$ –2 pollicares, inferne albido-virescentes, superne albidae, scariosae. Corolla alba; tubus semipollicaris, albido-virescens; lacinae reflexae $1\frac{1}{2}$ poll. longae, $1\frac{1}{4}$ poll. latae, extus viridi venosae, intus barba flava, apice integerrimae obtusae, interdum subrepandae; interiores 2 poll. longae, pollicem fere latae, obtusae, subconniventes, margine reflexae, basin versus plicato-undulatae. Antherae albae. Styli lacinae niveae, longitudine unguis petalorum, lanceolatae; bifidae, lacinulis erectis acutis crenulatis. Capsula ultra semipollicaris cum rostro fere pollicaris, obsolete trigona.

48. *IRIS pallida*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germine fere breviori, laciniis exterioribus integerrimis.

I. pallida Lam. Enc. Meth. 3. p. 294. ill. 1. p. 121. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl Enum. 2. p. 127. Redouté Liliac. 7. t. 366. Bot. Mag. 685. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 458. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

I. odoratissima Jacq. Hort. Schoenb. 1. p. 5. t. 9.

I. germanica Sibth. graec. 1. p. 29. t. 40.

I. pallide coerulea Pers. Syn. 1. p. 51.

I. dilute coerulea involucro albo Tabern. ic. 547.

I. hortensis, pallide coerulea. Bauh. pin. 31. Tournef. inst. r. herb. 358.

β. *I. hortensis*, pallide coerulea, involucro albo, minor. Tournef. inst. r. herb. 358.

Habitat . . . 4

Caulis 2-3 pedalis, erectus, foliosus. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, inferiora 1 ped. longa, superiora breviora. Flores remoti, 2-5 in singula spatha, pedicellati, pedicello semipollicari. Spathae lanceolatae, albidae, sesquipollicares, altera parum brevior. Corolla pallide coerulea, lacinae exteriores spathulatae, vix emarginatae, lamina 1 poll. longa, 2 poll. lata, ungue pollicari, 9 lin. lato, extus inferne carina viridi, intus ad basin violacea-fuscescente-venosae, barba alba apice flava; lacinae interiores convexae, conniventes, parum breviores et angustiores, superne margine subdentatae, inferne integerrimae, ungue albido canaliculato, venis fuscescentibus picto. Styli lacinae pallide coeruleae, margine dilutiores, bifidae, lacinulis acutis, repandis. Germen ovatum, semipollicare.

49. *IRIS neglecta*.

I. barbata; foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis medio viridibus, corollae tubo germine parum longiore, laciniis erectis integerrimis, deflexis subemarginatis.

I. neglecta Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. mant. 1. p. 304. mant. 3. add. 2. p. 397. Bot. Mag. 2435. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 310.

Habitat . . . 4.

Caulis multiflorus, foliis ensiformibus altior. Spathae vaginantes, imbricatae, unica ad florem singulum. Tubus corollae germine paulo longior; lacinae reflexae barbatae, margine violaceae, disco albae, violaceo-striatae, obtusissimae, interdum emarginatae, barba pallide coerulea, apice flavescens; lacinae erectae late ovaes, pallide coeruleae, integerrimae, conniventes, ungue maculis purpureis lineato. Styli lacinae

pallide coeruleae, bifidae, lacinulis acutis. Germen obtuse hexagonum. Odor gratus.

40. *IRIS squalens*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis acutis medio viridibus, corollae tubo germine fere duplo longiore, laciniis deflexis replicatis erectis emarginatis

I. squalens Linn. sp. pl. 1. p. 56. Thunbg. diss. n. 11. Schmidt boh. 4. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 1. p. 129. Lam. Enc. Meth. 3. p. 295. Ill. 33. f. 1. Wulfen in Roem. Arch. 8. p. 313. Redouté Liliac. 7. t. 365. Bot. Mag. 787. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 415.

I. folio lato rugoso, petalis repandis ex purpureo sordido pallido et luteo variis, erectis vero squalide lutescentibus Boerh. Lugdb. 2. p. 124.

Habitat in Europa australi et in Bohemia 4.

Caulis $1\frac{1}{2}$ –2 ped. altus, erectus, foliosus, superne in pedunculatos divisus. Folia caule dimidio breviora, suprema bipollicaria, 10 lin. lata, acuta, nervosa. Spathae bivalves, ventricosae, ovato-lanceolatae, uniflorae, superne marcescentes, margine subpurpurascens. Flores remoti, fere paniculati, superiores breviores. Laciniae exteriores late unguiculatae, unguis pollicaris, 4 lin. latus, extus viridi-flavescens, striis purpurascens, intus albido-purpureus, striis obscure purpurascens venosus, barba lutea apice violacea, lamina 15 lin. longa, superne ultra pollicem lata, emarginata, marginibus subinvolutis, violaceo-purpurascens; laciniae interiores ungue longiore et angustiore, lamina $1\frac{1}{2}$ poll. longa, pollicem lata, emarginata, sordide flavescens. Styli laciniae sordide flavescens, bifidae, lacinulis intus integerrimis, extus repando-crenatis. Germen 5 lin. longum, subtrigonum, sexsulcatum.

51. *IRIS sambucina*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis obtusis viridibus, corollae tubo incurvo germine duplo longiore, laciniis emarginatis deflexis planis.

α. floribus odoratis.

I. sambucina Linn. sp. pl. 1. p. 55. Jacq. hort. vird. 1. p. 1. t. 2. Bot. Mag. 187. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 414.

I. latifolia germanica sambuci odore Bauh. pin. 31.

I. major latifolia Vill. Clus. hist. 1. p. 219.

β. floribus inodoris.

I. lurida Ait. Kew. 1. p. 68. ed. 2. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 318. Bot. Mag. 669. et 986. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459.

Habitat in Europa australi 4.

Var. α : Caulis bipedalis et altior, erectus, foliosus, superne in pedunculos divisus; pedunculi inferiores longi. Folia sesquipollicem lata, sensim minora, apice inflexo-falcata, nervosa. Spathae bivalves, vegetae, ovatae, apice parum pellucidae, marginibus subviolaceis. Flores subpaniculati, magni, odore Florum Sambuci. Laciniae deflexae oblongae, integerrimae, purpureo-violaceae, in medio albidae, versus basin venis saturatioribus violaceis; laciniae erectae obovatae, incurvato-arcuatae, vix denticulatae griseo-coeruleo-ochroleucae, basin versus violaceo-variegatae. Styli laciniae coeruleae, lateribus albo-coerulescentibus, bifidae, lacinulis extus serrulatis. Var. β . minor; flores inodori, laciniae exteriores atro-purpureae, infra medium lituris flavicantibus ornatae, interiores purpurascens, ungue squalido lutescente; styli laciniae squalide lutescentes, superne pallide purpurascens.

52. *IRIS sordida*.

I. foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis viridibus, floribus sessilibus, corollae tubo germine plus quam duplo longioribus, laciniis erectis emarginatis.

I. sordida Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p. 317.

Habitat 4.

Corollae laciniae deflexae ochroleucae, striis fuscescentibus, lituris sparsis violaceis; erectae ochroleucae pallidae. Spathae vegetae. Germen sexsulcatum.

53. *IRIS dichotoma*.

I. subbarbata, foliis ensiformibus falcatis caule gracili ramoso multoties brevioribus, spathis terminalibus diphyllis multifloris, corollae tubo fere nullo, laciniis interioribus bilobis.

I. dichotoma Pall. it. 3. app. n. 61. t. A. f. 2. Linn. Suppl. 97. Thunbg. diss. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Hort. Kew. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 120. Vahl Enum. 2. p. 136. Bot. Reg. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Link Enum. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 2. p. 162.

I. pomeridiana Fischer.

I. dichotoma latifolia variegata procerior Amm. ruth. 103.

Habitat in rupestribus apricis totius Davuriae 4.

Caulis $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, teres, gracilis, subflexuosus, dichotomo-ramosus; rami simplicissimi, elongati, nudi, folio brevissimo suffulti, spatha diphylla 2-4 flora viridi terminati.

Flores elongato-pedunculati, congenerum minimi. Folia inferne caulina, subseptena, semipedalia vel ultra, pollicem lata, saturate viridia. Corolla violaceo-purpurea, inodora; laciniae exteriores vix ultra pollicem longae, cuneato-oblongae, villis obsoletis barbatae, unguibus erecto-patentibus albo-variegatis; interiores parum breviores, saturatiores, bilobae, dentibus inter lobos. Styli laciniae angustae, bifidae, lacinulis lanceolato-cuspidatis margine revolutis, intus villosulis. Germen trigonum, angulis rotundatis.

54. *IRIS flavissima*.

l. barbata, scapo subbifloro folia lanceolata ensiformia subaequante, germine trigono, tubo spathas vegetas ventricosas acuminatas excedente, laciniis externis latioribus apice vix bifidis, internis subintegris denticulatis stigmata patula profunde bifida superantibus.

l. flavissima Pallas it. 3. app. n. 67. Jacq. coll. 4. p. 98. icon. rar. 3. t. 200. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Vahl Enum. 2. p. 135. Tratt. tabul. n. 655. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Besser Enum. pl. Voh. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 59.

l. foliis ensiformibus, caule bifloro. Gmel. sib. 1. p. 31. t. 5. f. 2.

β. rupestris; scapo humili foliis brevior subunifloro. Led. l. c. p. 60.

l. humilis angustifolia lutea, testa seminali rostrata alba. Messersch. in Amm. ruth. post. N. 133.

Habitat in Sibiria et in Altai 24.

Radix fusca, crassa. Folia ensiformia, in planta vegeta fere pedalia, 3 - 4 lin. lata, viridia. Scapus foliis vestitus, $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, in β. 1-2 pollicaris: foliis spathaeformibus. Spathae tres, reticulato-venosae. Germen breviter pedicellatum. Tubus brevis, crassus. Limbi laciniae externe sesquipollicares, 10 fere lin. latae, subbifidae; lacinulis obtusissimis, a basi ad medium atro-fusco-striatae, caeterum flavae, barba concolore; internae parum breviores, ungue striatae, caeterum concolores, obovato-spathulatae, subintegrae, erecto-conniventes. Stigmata pollice longiora, reflexo-patula, medio sordide, margine apiceque mere flavicantia; labio interno profunde bifido, lacinulis obtusis subintegris; externo lato integro rotundato. (Ledeb.)

55. *IRIS susiana*.

l. foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus, corollae laciniis interioribus erectis latioribus, exterioribus reflexis barbatis, capsula subtrigona.

l. susiana Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Enum. 1. p. 62. Bot. Mag. 91. Redouté Liliac. 1. t. 18. Vahl Enum. 2. p. 125. Tratt. Arch.

- pict. t. 130. in nigr. t. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
 I. livida Tratt. Arch. pict. 129. in nigr. 176.
 I. calcedonica variegata Lobel ic. 67.
 I. susiana Clus. pann. 243.
 I. latifolia major Clus. hist. 1. p. 217.
 I. chalcedonica latifolia Bessl. hort. eyst. vern. ord. 8. fol. 4.
 I. susiana flore maximo ex albo nigricante Bauh. pin. 31.
 Theatr. 579. Moris. hist. 2. p. 351. s. 4. t. 6. f. 6.
 Habitat in Oriente; venit Constantinopoli in Belgium 1573. 4.

Tuber globosum, bulbiforme. Caulis pedalis aut parum ultra, simplex, sulcatus. Folia 9 poll. longa, semipollicem lata, acuminata, tenuissime striata. Spathae semipollicares. Corolla omnium maxima, sordide alba aut flavida, atropurpureo subnigroque variegata; laciniae spathulatae, unguibus 6 lin. longis; lamina exterioris 15 lin. longa, pollicem lata, ovata, obtusa, margine undulato subrevoluta; lamina interioris $2\frac{1}{2}$ poll. longa et fere lata, subrotunda, rotundata, undulata, apice inflexo. Styli laciniae bifidae, lacinulis ovatis crenulatis. Capsula acuminata.

56. IRIS *paradoxa*.

- I. barbata, caule unifloro follis conduplicatis linearibus recurvato-falcatis altiore, corollae laciniis interioribus exteriores multoties excedentibus.
 I. paradoxa Stev. Mem. Soc. mosqu. 5. p. 355. Marsh. & Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
 Habitat in Iberiae collibus apricis 4.

I. ibericae simillima, praeter florem. Corolla magnitudine I. xiphioidis. Tubus germine duplo longior spatha inclusus. Laciniae exteriores patentes, stigmatibus parum majores, convexae, saturate violaceae margine albo-variegatae, barba late expansa brevissima villosae; interiores quadruplo ampliores, erectae, violaceae, ut in sicca videtur, immaculatae. Stigmata pallidiora apice bifida. (Steven.)

57. IRIS *glaucescens*.

- I. barbata, scapo bifloro folia ensiformia glauca falcata subaequante, germine tereti, spathis membranaceis acuminatis arctis tubum superantibus, laciniis limbi aequalis, exterioribus integris, interioribus apice emarginatis stigmata profunde bifida multo superantibus.
 I. glaucescens Bunge. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 58.
 a. elatior; foliis scapo constanter bifloro, brevioribus. Led. l. c.
 I. glaucescens Ledeb. Jc. pl. Fl. ross. alt. illustr. t. 101.
 I. biflora Falk. topogr. Beytr. 2. N. 59.

*g. humilior. scapo folia vix aequante subunifloro. Led.
l. c.*

Habitat in Altai 24.

Radix crassa, flavescens, fibris crassiusculis aucta. Folia ensiformia, exteriora eximie falcata, in planta vegetiori 5-8 poll. longa, 3-4 lin. lata, ut scapus 3-7 pollicaris pruinoso-glauca. Spathae tres, media omnium maxima; purpurascens. Flores ut plurimum bini, sessiles. Tubus germine 8 lin. longo duabus lineis longior, purpurascens. Laciniae externae $1\frac{1}{2}$ poll. longae, 5-6 lin. latae, spathulatae, planae, integrae, coeruleo-violaceae, venis saturationibus pictae, barbatae: barba in ungue alba, in lamina violacea; internae erectae, apice emarginatae, basi purpureo et flavo variegatae: lamina colore laciniarum externarum. Stigmata pollice breviora: labio interno profunde bifido: laciniis acutiusculis apice serrulatis, externo brevissimo retuso. Pollen coeruleum. (Ledeb.)

58. *IRIS scariosa.*

I. barbata, foliis lineari-ensiformibus scapo longioribus, spathis terminalibus diphyllis bifloris scariosis ventricosus maximis, laciniis corollae aequalibus.

I. scariosa Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 305.

I. biflora Pallas in Willd. Hb.

Habitat in Sibiria.

Scapus $2\frac{1}{2}$ poll. longus, apice biflorus. Folia falcata, 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 3 lin. lata, acuminata, nervoso-striata. Spathae fere bipollicares, albae, diaphanae, acutae. Flores sessiles. Germen 8 lin. longum. Tubus corollae $1\frac{1}{2}$ poll. longum gracile, laciniae cum ungue bipollicares, obverse lanceolatae, obtusae.

59. *IRIS iberica.*

I. barbata, scapo unifloro foliis circinnato-falcatis conduplicatis paulo longiore, laciniis corollae subaequalibus rotundatis.

I. iberica Stev. in Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Iberiae collibus circa Tiflin 24.

Flos fere *I. susianae*, sed folia diversissima. Petala aequalia; deflexa barbata sordide rubella, striis venisque saturationibus, macula disci media ovata velutina atra purpureo-marginata; erecta dilutissime purpurascens striis saturationibus basi spadiceo-venosa et punctata. Stigmata bifida, basi atropurpurea, carina dilutiore, lamina lutescente purpureo-punctata. (Steven.)

60. *IRIS chinensis*.

I. barbata, scapo compresso multifloro foliis ensiformibus vix altiore, spathis herbaceis, floribus pedunculatis, styli laciniis laciniato-fimbriatis.

I. chinensis Curtis Bot. Mag. 373. Vahl Enum. 2. p. 133. Willd. Enum. 1. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 306. Roxb. ind. 1. p. 174. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. fimbriata Venten. jard. d. Cels. t. 9. Pers. Syn. 1. p. 51. Redouté Liliac. 8. t. 152. Tratt. Tab. 668.

Habitat in China et in India orientali 4.

Folia scapo parum breviora, pollicem fere lata, sensim attenuata. Scapus vix semipedalis, crassitie pennae anserinae, superne in pedunculos divisus, inter flores flexuosus. Pedunculi 2-3 flori. Spathae bivalves, oblongae, acutae. Flores pedunculati, pallide coerulescentes. Corollae lacinae inaequaliter dentatae; exteriores subcuneatae, flavo maculatae; interiores immaculatae. Styli lacinae bifidae. (Vahl.)

61. *IRIS nudicaulis*.

I. barbata, foliis ensiformibus falcatis scapo 2-3 floro subnudo brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, tubo corollae germine plus quam duplo longioribus, laciniis aequalibus integerrimis.

I. nudicaulis Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill 1. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 417. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 31.

I. aphylla Thunbg. diss. n. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 133.

I. bohémica Schmidt Fl. boh. 4. n. 303. Pohl. boh. 1. p. 47. Schultes Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. extrafoliacea Mikan jun.?

I. latifolia, caule aphylo. Bauh. pin. 32.

I. flore violaceo, folio virente. Bauh. histor. 2. p. 723.

Habitat in Bohemia, Silesia et ad Caucasum 4.

Radix horizontalis, crassa, nodosa. Scapus semipedalis et altior, subaphyllus, plerumque in pedunculos duos aut tres divisus, uti tota planta rore glauco adpersus. Folia vix ultra 3 poll. longa, pollicem lata, disticha, apice curvata, striata. Spathae lanceolatae aut ovatae, subventricosae, acutae, pallide virides, interdum ad apicem subviolaceae. Corolla magna, violacea, concolor; tubus viridis, trisulcatus; lacinae exteriores reflexae, ovatae, margine parum inflexae, venis albidis aut coeruleis, barba alba apice coerulea; interiores erectae, vix minores, apice inflexae, margine undulatae, unguibus pallide viridibus purpureo-venosis. Styli lacinae violaceae, bifidae, lacinulis serrulatis, reflexis. Germen trigonum.

62. *IRIS biflora*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo 2 - 3 floro brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, corollae tubo germinis plus quam duplo longiore, laciniis repando-undulatis, erectis latioribus emarginatis.

I. biflora Linn. Hort. ups. 17. sp. pl. 54. Pall. it. 1. p. 171. Kniph. orig. cent. 8. n. 54. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Enum. 1. p. 63. Vahl Enum. 2. p. 32. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Enum. 1. p. 57.

I. furcata Marsh. & Bieb. taur-cauc. supp. p. 42. Cent. pl. ross. 2. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. latifolia biflora Bessl. hort. eyst. vern. 114.

Chamaeiris major saturate purpurea biflora Bauh. pin. 33. Habitat in Lusitaniae rupibus, in Sibiria et ad Caucasum 24.

Folia pollicem lata, falcata, acuta. Scapus fere pedalis, teres aut teretiusculus. Flores gemini, interdum terni, rariter solitarii, sub spathis longe pedunculati. Spatha bivalvis, valvae oblongae, acutae, subventricosae, virides interdum parum coloratae. Corolla purpureo-violacea, tubo pollicari, lacinae spathulatae margine repando undulatae, subdenticulatae; reflexae barbatae, barba luteo-alba superne subviolacea, erectae superne conniventes. Germen 4-6 lin. longum, teretiusculum, sexsulcatum. Styli lacinae corolla dimidio breviores, violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis.

63. *IRIS subbiflora*.

I. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus nervosis vix longioribus, spathis vegetis, tubo corollae germine triplo longiore, laciniis obovatis subaequalibus rotundatis.

I. subbiflora Brot. Lusitan. 1. p. 50. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 118. Bot. Mag. 1130.

I. biflora (major latifolia XXII.) Clus. hist. p. 222.

Habitat in Lusitania 24. Vidi sic. in Herb. Linkii.

Folia longitudine fere scapi, 9 lin. lata, nervoso-striata, subensiformia. Scapus pedalis, apice uniflorus. Spatha bivalvis, valvae herbaceae, margine membranaceae, lanceolatae, acuminatae, 2 poll. longae. Corolla violacea, tubus angustus sesquipollicaris, viridis; lacinae obovatae, unguiculatae, 1½ poll. longae, fere poll. latae, apice rotundatae, barba lutea. Styli lacinae violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis. Germen 6 lin. longum, cylindricum, sexsulcatum.

Obs. Nomine *I. biflorae* Clusius non propterea usus est, quod binos flores ferat, sed quod bis per annum floret, vere scilicet et auctumno.

64. *IRIS Swertii*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro parum brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germen

subaequante, laciniis deflexis undulatis, erectis emarginatis.

I. Swertii Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill. 1. p. 121. Vahl Enum. 2. p. 130. Redouté Liliac. 6. t. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. Link Handb. 1. p. 211.

I. aphylla γ. Bot. Mag. 870.

I. desertorum Balbis in Cat. taur. Suppl. 1813.

I. alba oris coeruleis Swert. floril. t. 41. f. 1.

I. latifolia minor alba, oris coeruleis, et oris dilute purpureis Tournef. inst. r. herb. p. 358.

Habitat . . . 4.

Radix odora. Caulis sesquipedalis, inferne foliis nonnullis vestitus. Folia vix pollicem lata. Flores tres aut plurimi, pedunculati. Spathae pollicares, cuspidatae, albidae. Corolla albida, unguibus undulatis rubris aut violaceis; laciniae exteriores 2 poll. longae, pollicem latae, extus dorso virides, margine violaceo punctatae, intus versus basin et ad marginem violaceo-venosae; interiores parum angustiores, conniventes, integerrimae, carina margineque violaceo pictae. Barba albida, apice lutea, pili superiores violaceo tinctae. Styli laciniae laciniis corollae interioribus duplo breviores, violaceae, utrinque versus marginem albidae, bifidae, lacinulis brevibus acutis, extus serrulatis intus integerrimis. Germen oblongum, obtuse triquetrum.

65. *IRIS plicata*.

I. caule tereti multifloro foliis ensiformibus falcatis altiore, spathis scariosis, corollae tubo germine fere brevior, laciniis undulatis, exterioribus parte reflexa brevior, interioribus latioribus.

I. plicata Lam. ill. 1. p. 121. Enc. Meth. 3. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 131. Willd. Enum. p. 64. Link Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Handb. 1. p. 211.

I. amoena Redouté Liliac. t. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

β. floribus majoribus, prorsus coeruleo-violaceis Roem. et Sch. l. c.

I. plicata Redouté Liliac. t. 356.

Habitat . . . 4.

Caulis tripedalis, floribus racemosis. Folia 1-2 ped. longa, 1-1½ poll. lata, erecta, viridi-glauculentia. Spathae membranaceae, pollicares, interdum biflorae. Corollae tubus brevis, cylindricus; laciniae exteriores margine inflexae, 1½ poll. longae, 1 poll. latae, violaceae, albo striatae; interiores 1½ poll. longae et latae, albae, margine violaceae. Styli laciniae violaceae bifidae, lacinulis lanceolatis, vix serrulatis, plerumque albis. Germen oblongum, sexsulcatum. In var. β. corollae laciniae 2 poll. longae, 1½ poll. latae.

66. *IRIS japonica*.

I. barbata, foliis ensiformibus falcatis glabris, brevioribus scapo compresso multifloro.

I. japonica Thunbg. Trans. of the Linn. Soc. 2. p. 327. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 2. p. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. squalens Thunbg. jap. p. 33.

Saga et Siaga Kaempf. amoen. 5. p. 872.

Habitat in Japonia 4.

Scapus compressus, articulatus, striatus, glaber, erectus, pedalis. Folia ensiformia, equitantia, falcata, nervosa, glabra, scapo breviora. Spathae sub floribus foliis similes, obversae, sensim breviores. Flores axillares, ex axillis spatharum. Corollae monopetalae, albae, barbatae. (Thunbg.)

67. *IRIS variegata*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapum multiflorum aequantibus, spathis viridibus, corollae tubo germine vix longiore, laciniis erectis oblongis undulatis, deflexis emarginatis.

I. variegata Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 8. Bot. Mag. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 129. Schrad. germ. 1. p. 103. Jacq. austr. 1. t. 5. Redouté Lil. 5. t. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Sturm d. Fl. fasc. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Link Handb. 1. p. 111. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 412.

I. lutea variegata Lob. hist. 34. Ehr. pict. t. 10. f. 3.

I. major latifolia Clus. hist. 1. p. 221.

I. pannonica variegata Besl. hort. eyst. vern. ord. 8. fol. 6.

I. latifolia pannonica colore multiplici Bauh. theatr. 586. pin. 31.

I. lutea. foliis repandis variegatis Bauh. hist. 2. p. 720.

Habitat in Austria, Bohemia, Hungaria 4.

Caulis sesquipedalis et altior, erectus, subflexuosus, parum compressus, glaucescens. Folia glaucescentia, pollicem lata, erecta, subfalcata, acuta, superiora sensim breviora. Flores remoti, 4-5, pedunculati, superior primum florens. Spathae uniflores, vegetae, ovato-lanceolatae, ventricosae, acutae. Corolla flava; lacinae exteriores deflexae, obovato-oblongae, planae, emarginatae, extus viridi-flavescentes, intus in medio albae, lineis et punctis purpureo-violaceis pictae, barba flava, superne albida; interiores oblongae, conniventes, parum angustiores, emarginatae, margine undulatae, lituris angustis purpureo-violaceae. Styli lacinae flavae, erectae, bifidae, lacinulis acutis, inaequaliter serratis, altero albido. Germen oblongum, sexsulcatum, angulis obtusis.

68. *IRIS virescens*.

I. barbata, foliis lineari-ensiformibus scapo unifloro paulo longioribus, spathis viridibus, corollae tubo germinis longitudine, laciniis oblongis obtusis undulatis.

I. virescens Redouté Liliac. 5. t. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481.

Habitat . . . 4.

Caulis pedalis et parum ultra, erectus, teres. Folia 6-8 lin. lata, subfalcata, erecta, acuta, superiora sensim breviora. Flos terminalis, solitarius, brevissime pedicellatus. Spatha bivalvis, vegeta, valvis lanceolatis apice membranaceis ultra 2 poll. longis. Corolla pallide flava; tubus gracilis, cylindricus, viridis, longitudine germinis; lacinae aequales, 1 poll. longae, 6 lin. latae, intus in medio parum nigrescenti-virides, margine undulatae, barba albido-virescente. Filamenta flava. Styli lacinae bifidae, lacinulis lanceolatis acuminatis integerimis albidis. Germen oblongum, breve.

69. *IRIS hungarica*.

I. barbata, foliis ensiformibus glabris subfalcatis scapum multiflorum subaequantibus, spathis coloratis inflatis suprema biflora, floribus pedunculatis, corollae tubo elongato laciniis interioribus erectis oblongis unguiculatis.

I. hungarica Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 3. p. 251. t. 226. Willd. Enum. 1. p. 64. Schult. oest. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Hungaria 4.

Scapus 1-1½ ped. altus, crassitie calami scriptorii, subcompressus. Folia profunde lineata punctis sub lente albis. Flores 3-4; spathae violascentes, tubo corollae duplo longiores, bivalves. Corollae lacinae saturate violaceae, obovato-cuneiformes, margine lineis albis; barba albido-flavescens. Styli lacinae apice eroso-dentatae. Semina fusca. (Kit.)

70. *IRIS nepalensis*.

I. barbata, scapo tereti subbifloro foliis multo breviora, foliis ensiformibus planis falcatis mucronatis nervosis, corollae tubo filiformi elongato germine obtuse trigono triplo longiore.

I. nepalensis Wallich. Bot. Reg. 818. Don Prodr. p. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 397.

Habitat in Nepalia 4.

Radix fasciculata, tuberibus pluribus. Folia palmaria vel saepe sesqui aut bipedalia, caule fistuloso plurimum longiora. Spathae bivalves, tubum corollae aequantes. Corolla magna violacea, barba albida apicibus flavis. (Don et Bot. Reg.)

1. *IRIS pumila*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo unifloro longioribus, tubo corollae spatham excedente, laciniis interioribus oblongis exteriores reflexas latitudine superantibus.

I. pumila Linn. sp. pl. 1. p. 56. Jacq. austr. 1. p. 5. t. 1. Thunbg. diss. n. 3. Lam. Enc. Meth. 3. p. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Bot. Mag. 9. et 1209. Vahl Enum. 2. p. 135. Schrad. germ. 1. p. 102. Marsh. a Bieb taur-cauc. 1. p. 30. Poit. et Turp. Fl. par. t. 47. Redouté Liliac. 5. t. 262. et var. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Sturm d. Fl. fasc. 40. Bivon. Bern. Pl. Sic. Cent. 2. p. 32. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Link Handb. 1. p. 208.

Chamaeiris latifolia minor. 1. 2. Clus. hist. 1. p. 225.

Chamaeiris latifolia minor. 4 et 5, pallida et alba, et varia. Clus. l. c. (var.)

Chamaeiris latifolia minor Bess. hort. eyst. vern. ord. 8. f. 1. (var.)

Chamaeiris minor flore purpureo Bauh. pin. 33.

Chamaeiris minor, flore purpureo-coeruleo, flore rubello, flore pallido et albo, flore variegato, flore luteo et pallide luteo Bauh. 33 et 34. (var.)

Chamaeiris saxatilis gallica Bauh. pin. 34. (var.)

Iris angustifolia maritima minor Bauh. pin. 33. (var.)

Chamaeiris lutea altera Lob. ic. 66. (var.)

Perpusilla saxatilis Iris latifolia acanthis ferme Lob. ic. 64. (var.)

Habitat in Gallia, Austria, Pannonia, Tauria et ad Caucasum 4.

Scapus brevis, $1\frac{1}{2}$ - 3 ped. altus, teres. Folia circiter 5, 3-6 poll. longa, 8-10 lin. lata, plana, subfalcata, acuta, nervosa, pallide viridia. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis, valvae lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide virides, membranaceae, subpellucidae, demum scariosae. Corollae tubus 2-3 poll. longus, viridi-coerulescens; lacinae emarginatae, exteriores oblongae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, 9 lin. latae, undulatae, interdum crenulatae, coeruleo-violaceae, aut interdum magis minusve flavicantes; interiores latiores, ovato-spathulatae, conniventes, coeruleae, margine undulato-repandae. Barba coerulea aut viridi-coerulea, apice flava. Styli lacinae pallidiores, bifidae, lacinulis ovatis, acuminatis, serrulatis. Germen ovato-oblongum, vix trigonum, obsolete sexstriatum.

12. *IRIS lutescens*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus spatha erecta tubum corollae arcte involvente, laciniis oblongis obtusis.

I. lutescens Lam. Enc. Meth. 3. p. 297. ill. 1. p. 122. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Vahl Enum. 2. p. 154. Redouté Liliac. 5.

t. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Gaud. Fl. helv. 1. p. 91. Link Handb. 1. p. 208.

Chamaeiris latifolia minor 9. Clus. hist. 227.

Chamaeiris flore pallide luteo et Chamaeiris minor ochroleuca Bauh. pin. 34.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia 4.

Scapus 7-8 poll. altus, teres, parum compressus, foliosus, simplex, plerumque uniflorus. Folia 6-7 pollicaria, aut interdum multo breviora, 6-8 lin. lata, glaucescentia, subsulcata, nervosa. Spatha membranacea, ex albido virescens, subventricosa, compressa, acuta. Flos plerumque solitarius, rarius gemini, minor quam in *I. pumilo*. Tubus corollae spathis inclusus; laciniae ex albido flavescent, exteriores violaceo-venosae, apice subrubentes, basi undulatae, barba flava, interiores fere unicolores, nec nisi prope basin venis purpureis insignitis. Styli laciniae albido-flavescentes, bifidae, lacinulis obtusis serratis.

73. *IRIS aequiloba*.

I. barbata, scapo unifloro, spatha corollae tubo brevior, laciniis corollae omnibus latitudine aequalibus.

I. aequiloba Ledeb. Suppl. ind. sem. hort. Dorpat. 1823. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 397.

I. longiflora Ledeb. Ind. sem. hort. Dorpat. 1822.

Habitat in deserto Tauriae, ad lacum salsum Staroje Osero 4.

Affinis *I. pumilae*; sed diversa, scapo longiore, tripollicari; tubo corollae longiore, graciliore et praesertim laciniis corollae omnibus latitudine aequalibus. Praecocius quoque floret. Flores intense violacei. (Ledeb.)

74. *IRIS arenaria*.

I. barbata; scapo subbifloro foliis linearibus breviori, flore superiore abortiente, spathis herbaceis trivalvibus, laciniis corollae interioribus lanceolatis undulatis styli lacinias superantibus.

I. arenaria Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 1. p. 57. t. 57. Vahl Enum. 2. p. 134. Willd. Enum. 1. p. 62. Redouté Liliac. 5. t. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. Bot. Reg. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Habitat in Hungaria 4.

Rhizoma horizontale, multiceps. Scapus $1\frac{1}{2}$ - 2 uncialis, teres, simplex. Folia pauca, angusta, lineari-ensata, obsolete nervosa, erecta, subtriuncialia. Spatha convoluto-conduplicata, lanceolata, laevis, valva interiore apice fissa. Flores pedunculati, pallide flavi, odorem strennum haud ingratum spirantes, erecti, cum tubo simul sumti subsesquionciam longi, pedunculi inclusi, longitudine fere germinis atque tubi. Germen inclusum, viride, $\frac{1}{3}$ unciae longum, oblongum, pennam

corvinam crassitie parum excedens, rotundate trigonum, lateribus subcostatis. Corolla infundibuliformis, tubus inclusus, pallide virescens, cuniculatus, pennam corvinam crassus, inferne versus subattenuatus, limbo triplo brevior; limbus inferne turbinato-divergens, superne recurvato-patens; laciniae aequilongae, exteriores barbatae, $\frac{1}{4}$ circa latiores, $\frac{1}{3}$ unciae vel circa latae, flavedine pauxillo intensiore lutescentes, cuneato-oblongae, ungue cum lamina recurva retusa aequabiliter continuo et venis atque punctis purpureis ad latera picto; barba fasciata flava angusta pilis inferioribus fusco apiculatis; interiores angustiores, cuneato-ligulatae, undulatae, superne recurvae, apice crenulato-erosae, ungue angusto, inflexo-canaliculato, lamina triplo brevior, purpureo-picta. Styli laciniae pallidiores, barbam aequantes, lacinulis lanceolatis acuminatis erecto-recurvis; labium exterius membranaceum, brevissimum glabrum, albicans. (Bot. Reg.)

75. *IRIS cristata*.

l. scapo compresso subunifloro longitudine foliorum, corollae laciniis subaequalibus, barba cristata, tubo longissimo, germine trigono.

l. cristata Ait. Kew. ed. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 117. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Smith specil. bot. 1. p. 12. t. 13. Bot. Mag. 412. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 132. Redonté Liliac. 7. t. 376. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Elliott. Bot. of Carol. and. Georg. 1. p. 44.

l. verna Walt. carol. p. 67.

Habitat in Virginia 24.

Radix repens. Caules plurimi, vix digitales. Folia vix semipedalia, apice subfalcata, margine pallide membranaceo. Flos subsolitarius, foliis parum humilior, erectus, purpureo-cyaneus. Corollae laciniae exteriores dependentes, oblongae, obtusae, coeruleae, maculis saturationibus, in medio lineis tribus longitudinalibus elevatis undulatis, luteo-fulvoque variegatis loco barbae; interiores parum angustiores, acutae, totae coeruleae. Styli laciniae laciniis corollinis dimidio breviores et concolores. (Ait. Kew. et Smith.)

76. *IRIS Tigridia*.

l. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus glaucis breviori, germine trigono, tubo elongato spathas membranaceas mucronatas excedente, laciniis corollae obtusis bifidis interjecto dente, internis angustioribus margine undulatis stigmata erecto-patula profunde bifida aequantibus.

l. Tigridia Bunge in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 61.

Habitat in Altai 24.

Radix fasciculata, fibris crassis sordide albis. Folia crassiuscula, ensiformia, glauca, 4-5 poll. longa, 2 lin. lata, post

anthesin elongantur. Scapus 2 - 3 phyllus, subcompressus, angulis obtusis. Spathae duae, subscariosae, vaginantes. Tubus longissimus, cum germine trigono bipollicaris, viridicoerulescens; laciniae externae $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicares, 8 - 9 lin. latae, oblongae, apice bifidae; lacinulis divaricatis, obtusis, ad basin fissurae dente minuto interjecto, extus albae, margine roseo, medio apicem versus linea intense violacea; pagina interna albo et purpurascenti-roseo-maculata et striata; barba apice cristata, angusta, albo, flavo, coeruleoque variegata; laciniae internae conniventes, paullo breviores, 6 - 7 lin. latae, concolores, coerulescenti-roseae, apicis forma eadem ac in externis. Stylus pollicaris. Stigmata sesquipollicaria, erecto-patula; labio interno profunde bifido, laciniis obtusiusculis, apice subbidentatis, margine eroso-denticulatis; externo dilatato, subtrilobo; lobo medio maximo. Pollen flavum. (Ledeb.)

77. *IRIS decora*.

I. foliis ensiformi-linearibus acuminatissimis plicato-nervosis longissimis, scapo paniculato leviter compresso foliis longiore, spathis remotis angustis acuminatis, corollae tubo longo gracili, laciniis oblongis retusis exterioribus cristatis, styli laciniis corollam subaequantibus lanceolatis acuminatis sublaciniato-serratis.

I. decora. Wallich Plant. asiat. rar. 1. p. 77. t. 86.

Habitat in Nepalia 24.

Planta tripedalis, gracilis, laevis, glaucescens. Radix constans tuberibus carnosissimis, fasciculatis, gracilibus, oblongo-cylindricis, utrinque attenuatis, 2 pollicaribus, pedunculo gracili bipollicari sustentis. Folia 2 - 3 pedalia, attenuato-acuminatissima, basi parum contracta equitantia, vix ad medium 10 lin. lata, gracillime 5 nervia, medio profunde canaliculata, latioribus replicatis, atro-viridia, subtus glaucescentia. Scapus erectus, gracilis, glaucus, foliis parum longior, superne subflexuosus, basi circumdatus fibris densis brevibus erectis aridis. Spathae lineari-falcatae, bivalves, 3-4 pollicares, membranaceo-marginatae. Flores pauci, solitarii vel gemini, altero saepius emarcido, dilutissime coerulei, purpureo-reticulati, fere inodori, laeves. Tubus gracilis, obsolete triangularis, bipollicaris, germine oblongo triangulari esulcato ad latera convexo duplo longior; laciniae oblongae, obtusae, retusae, lobis apicis rotundatis, plana integerrima, recurvata, pollicaria, venis purpurascensibus numerosis dichotomis reticulatae, desinentes in ungues latiusculos marginatos canaliculatos infundibuliformi-conniventes semipollicares; exteriores crista lutea angusta fimbriato-denticulata e medio limbi ad basin unguis decurrente; interiores parum angustiores, nudae. Styli laciniae erecto-conniventes, laciniis corollae interioribus parum breviores iisdem concolores, lanceolatae, inaequaliter acute serratae, sublaciniatae, apice profunde bilobae, lobis acuminatis intus integerrimis et parallelis, sinu angusto, lateribus parum recurvatis super antheras lineares, filamentum filiformi aequanti, insidentes. Capsula oblonga, triangularis, lateribus convexis, $1\frac{1}{2}$ pollicaris. (Wallich.)

202. MORAEA.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus, patens, laciniis tribus interioribus minoribus, post anthesin convolutis. Stamina tria libera. Stylus trifidus, laciniis petaloideis bifidis staminibus oppositis. Capsula trilocularis.

1. Styli lacinae amplae.

A. *Barbatae*.

1. *MORAEA minuta*.

M. caule unifloro, foliis ensiformibus glabris, corollae laciniis exterioribus barbatis, interioribus oblongis acutis.

M. minuta Ker. in Bot. Mag. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris minuta Thunbg. diss. p. 8. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 285.

Linn. suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Vahl Enum. 2.

p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

Habitat in monte Leuwestaart ad Prom. b. spei 4.

Balbus radice ovatus, reticulatus, magnitudine pisi majoris. Caulis simplex, foliis vaginatus, erectus, uniflorus, palmaris. Folia circiter 4, alternatim vaginantia, ensiformia, subfalcato-reflexa, integra, glabra, caulem aequantia, superiora sensim breviora. Corolla lutea. (Thunbg.)

2. *MORAEA ciliata*.

M. caule unifloro vaginato, foliis linearibus ciliatis, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus minoribus obovatis, styli laciniis acuminatis.

M. ciliata Ker in Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Bot. Mag. 1012. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris ciliata Thunbg. diss. n. 1. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 284. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Vahl

Enum. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

β. corolla purpureo-rubente. Bot. Mag. 1061.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Caules plures, plurimi in vaginis foliorum reconditi unicum florens, totus vaginatus, simplex, palmaris, debilis, uniflorus, compressus, albus. Folia radicalia circiter sena, scapo subaequalia, interiora sensim breviora, basi convoluta, scapum ad summum alternatim vaginantia, erecto-patentia vel recurva, acuminata, nervosa, glabra. Corolla lutea. Styli laciniarum labium interius bifidum, lacinulis setaceis. Capsulae trigonae, sulcatae. (Thunbg.)

3. *MORAEA plumaria*.

M. caule subramoso multifloro, foliis linearibus striatis, laciniis corollae exterioribus barbatis, styli laciniis multifidis.

M. plumaria Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

M. iriopetala Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158. (utroq. excl. Linn. et Mill.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454.

Iris plumaria Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 291.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus geniculatus, flexuosus, erectus, apice ramosus, bracteatus, palmaris usque spithamaeus. Folium lineare, reflexo patens, scapo brevius. Corollae ungues (laciniarum exteriorum) obovati, extus virescentes margine tenuiori coeruleo, intus dilute coerulei; genu macula flava tridentata, linea duplici barbata; laminae obtusae, violaceae, unguiculares, alternae paulo angustiores et breviores. Antherae antice croceae, apice et dorso nigrae. Styli lacinae dilute coeruleae, laminis corollarum breviores, cucullato-bilabiatae; labium exterius lineare, apice setaceo-aristato setis 5-6 brevibus, incurvum; interius brevius, setaceo-multifidum instar petalorum *Dianthi plumarii*. — Rarissime scapus occurrit uniflorus, saepius ramosus est ramis unifloris atque trifloris. (Thunbg.)

4. *MORAEA lurida*.

M. caule simplici gracili unifloro, foliis linearibus flaccidis, laciniis corollae exterioribus papilloso-subbarbatis, interioribus subquadruplo minoribus integerrimis, filamentis subconnatis.

M. lurida Ker. in Bot. Reg. 312. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Spithamaea magisve, erecta. Caulis gracillimus, vix triplo crassior pilo capitis, strictus, elasticus, 2-3 articulatus, subtrifolius. Folia graminea, glabra, imum inferne vaginans inde convoluto-explicatum, lineare, latitudine ferme 2 linearum, striatulum, superne attenuatum, alia 2 brevia, vaginantia, distantia. Spatha subbiuncialis, fusiformis, viridis, aristato-acuminata, valvis convoluto-complexis. Pedunculus subaequalis spathae. Germen oblongum, viride, obtuse prismaticum, 3-4 plo pedunculo brevius. Corolla rubro-fusca, diametro subsesquiunciali, urceolato-rotata; lacinae tres exteriores plus minus quadruplo majores, elongato-obovatae, ungue cuneato concavo intus papilloso-pruinato, lamina brevior ungue, subrotunda, utrinque reflectenda, acumine obsolete brevi; tres interiores spathulato-cuneatae, exteriorum unguibus longitudine aequales, 3-4 plo angustiores, involuto-concavae, glaberrimae, lamina brevissima oblato-ovata acuminata. Stamina subsuperantia ungues laciniarum, aequalia styli laciniis, filamenta monadelpha vel discreta, sublongiora antheris; antherae lineares, testa nigricante, polline aurantiaco. Styli lacinae lineari-oblongae, lurido-purpureae; labio

interiori lacinulis acuminatis, exteriori breviori concolori plano. (Ker.)

B. *Imberbes.*

5. MORAEA *Sisyrinchium.*

M. foliis canaliculatis recurvis scapo subtrifloro longioribus, tubo corollae brevissimo, laciniiis subaequalibus, styli laciniiis acute bifidis.

M. *Sisyrinchium* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 241. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Bot. Mag. 1407. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris *Sisyrinchium* Linn. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 25. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 144. Cav. icon. 2. p. 74. t. 193. Sibth. graec. 1. p. 30. t. 42. Redouté Lil. 1. t. 29. et 8. t. 458. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. mant. 1. p. 311. Bivon. Bern. pl. Sic. cent. 2. p. 33. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213.

Iris *fugax* Tenore neap. p. 15. t. 4.

Sisyrinchium majus et minus. Clus. hisp. 279. 280. hist. 1. p. 516.

Sisyrinchium Lob. ic. 97. Besl. hort. eyst. aest. ord. 3. fol. 9.

Habitat in Europa australi 4.

Bulbi saepe duplicati, alter super alterum, subglobosi, magnitudine castaneae minoris, extus tunicis fuscis reticulato-fibrosis. Caulis tenuis, 6-8 poll. altus, simplex aut parum ramosus. Folia fere pedalia, 2 lin. lata, acuminata, apice scariosa, radicalia subbina, caulino uno alterove. Spathae polyphyllae, phyllis $2\frac{1}{2}$ poll. longis lanceolatis cuspidato-acuminatis, acumine reflexo, extus viridibus striatis. Corolla coerulea; laciniae exteriores reflexae, obverse oblongae, lamina pollicaris, infra apicem 6 lin. lata, basi macula flavo-rubra; laciniae interiores erectae, lanceolatae, acutae, 10 lin. longae, 2-3 lin. latae. Styli laciniae longitudine laciniarum corollae interiorum, apice bifidae, lacinulis semilanceolatis acutis. Germen pedunculatum, utrinque attenuatum. Capsula prismatica, apice elongata.

6. MORAEA *papilionacea.*

M. foliis linearibus scapoque paucifloro pubescentibus, laciniiis corollae exterioribus nectariferis, interioribus spatulatis obtusis.

M. *papilionacea* Ker. Bot. Mag. 750. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris *papilionacea* Thunbg. diss. n. 37. t. 2. f. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 298. Linn. Suppl. 98. Jacq. Collect. suppl. p. 159. t. 3. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus ovatus, tunicatus, magnitudine pisi majoris, scapus erectus, pilosus, divisus, multiflorus, palmaris. Folia ensiformia, convoluta, flexuoso-recurvata, extus lineata, pilosa, intus pubescentia, longitudine scapi vel paulo longiora; superiora breviora, suprema spathaeformia. Spathae binae, vaginantes, foliis similes, pilosae. Pedunculi trigoni, ex eodem centro 2-5, incrassati, glabri, inaequales, sensim florentes. Ungues laciniarum majorum latiores, basi fovea nectarifera, viridi-variegati; laminae ovatae, acutae; genu imberbe circulo viridi. Minorum laciniarum unguis lineares; laminae ovato-oblongae, acutae. Stigmatum labium interius bifidum, lacinulis oblongis acutis. — Variat: Corolla tota flava, genu circulo viridi; petalis et pistillis intus rubris, genu macula flava, circulo fusco; petalis tribus majoribus totis flavis, genu circulo viridi, petalorum trium minorum laminis pistillorumque labiis internis sanguineis. (Thunbg.)

7. *MORAEA setacea.*

M. folio filiformi-lineariter erecto glabro scapum subuniflorum superante, spathis acutis membranaceis.

M. setacea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris setacea Thunbg. diss. n. 29. t. 1. f. 2. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 236.

Iris setifolia Linn. Suppl. 99. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295.

Habitat ad Prom. b. sp.

Scapus filiformis, saepius simplex, uniflorus, raro divisus, triflorus, erectus, palmaris usque spithamaeus. Folium saepius unicum, rarius duo, filiformi-lineare, erectum, apice cernuum, scapo duplo longius. Flores coerulei, minuti. (Thunbg.)

8. *MORAEA angusta.*

M. folio radicali fistuloso lineariter convulso scapum subsimplicem pauciflorum excedente, spathis herbaceis apice coloratis acutis, laciniis corollae interioribus lineariter oblongis obtusis integerrimis.

M. angusta Ker. Bot. Mag. 1276. Ann. of Bot. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris angusta Thunbg. diss. n. 28. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 294. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Vahl Enum. 2. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 313.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus ovatus, tunicis reticulatis obscure fuscis, fibris crassis lignosis. Scapus spithamaeus vel ultra, subsimplex, vaginatus, articulatus. Folium scapum inferne longe vaginans, acuminatum, glabrum. Spatha terminalis, subsolitaria, circiter bipollicaris, plurivalvis, 1-4 flora, valva exterior fusiformi-convoluta, glabra, viridis, apice rubra, obtusiuscula cum acumine; interiores duplo breviores, tenuissime membra-

naceae, albidae. Flores pedicellati, pedicellis inclusis. Corolla fere bipollicaris in diametro, flava, extus purpureo-venosa; laciniae exteriores pollicares, spathulato-obovatae, obtusae; interiores subquadruplo angustiores. Styli laciniarum labium bifidum, lacinulis lineari-acuminatis, latere exteriori productis. Germen gracile, subclavato-prismaticum. Capsula trigona, obtusa.

9. *MORAEA edulis*.

M. folio radicali lineari unico scapum subramosum triplo superante, pedunculis flexuosis, spathis apice scariosis cuspidatis, laciniiis corollae revolutis, exterioribus obovato-oblongis, interioribus oblongis obtusis integerrimis.

M. edulis Ker. Bot. Mag. 613. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

M. vegeta Jacq. ic. rar. 2. t. 224.

M. fugax Jacq. hort. vindeb. p. 14. t. 20.

Iris edulis Thunbg. diss. n. 38. var. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 139. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239.

Iris capensis Burm. cap. 2.

Iris longifolia Schneev. et Genus ic. rar. t. 20. Ust. ann. bot. s. 6. 105. Andrews Bot. Rep. t. 45. Vahl Enum. 2. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Viesseuxia fugax var. α . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.

Viesseuxia edulis Link Enum. 1. p. 66.

β . albiflora; corolla albescente.

M. odora Salisb. Parad. Lond. t. 10.

Viesseuxia fugax β . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus spithameus, teres, superne in pedunculos flexuosos divisus. Folium radicale longissimum, saepe ultra tripedale, glaucum, laxum, striatum. Spathae rigidae virides, apice scariosae, subulato-acuminatae. Pedunculi plurimi, bipollicares, saepe divisi, pedicelli vix pollicares. Corolla fragrans, lilacino-coerulea; laciniae omnes revolutae; exteriores pollicares, 8 lin. latae, rotundatae, basi macula alba medio flava zona pallide coerulea; interiores duplo breviores et angustiores, unicolores. Styli laciniae adscendentes, incurvo-conniventes, longitudine laciniarum interiorum, sed parum latiores, lilacino-coeruleae, apice bifidae, lacinulis repando-serrulatis. Germen compressum, subtrigonum.

10. *MORAEA Candolleana*.

M. foliis distichis ensiformibus scapo longioribus, spathis foliaceis elongatis tubo longioribus, laciniiis corollae internis obtusis styli lacinias aequantibus.

N. Candolleana Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris curtopetala De Candolle. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474.

Viesseuxia iridioides Redouté Liliac. 6. t. 340.

Habitat . . . 24.

Folia recta, compressa, ensiformia, linearia, pallide viridia, nec glauca, 10-14 poll. longa, 5-6 lin. lata. Scapus tantum ad dimidium altitudinis foliorum elevatur, glaber, compressus, 2-3 foliatus; floribus terminalibus duobus, laterali axillari uno. Spathae foliaceae, valvis lanceolatis vix inflatis. Tubus subcylindricus, luteus. Limbi lacinae exteriores oblongae, versus medium angustatae, apice patentes nec inversae, integrae, rotundatae, laete flavae ad basin venis violaceis. Lacinae interiores dimidio breviores, lineari-lanceolatae, rectae, apice profunde crenatae pallide flavae. Stigmata lineari-lanceolata, subpatula, pallide griseo-lutea. Germen oblongum. (De Cand.)

11. *MORAEA spathacea*.

M. foliis linearibus nervosis rigidis, scapo tereti bifloro, spathis longissimis.

M. spathacea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris spathacea Thunbg. diss. n. 23. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 292. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 34. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus simplex, multiflorus, pedalis. Folia duo vel unicum, ensiformia, a medio ad apicem sensim valde attenuata, marginata, nervosa striata, rigida, glabra. Spathae similes foliis, sed latiores, apice membranaceae, spithamaeae. Flores lutei. (Thunbg.)

12. *MORAEA gracilis*.

M. imberbis, glabra, folio lineari-nervoso, scapo subunifloro, laciniis corollae alternis lanceolatis utrinque unidentatis apice setaceis, spathis acuminatis.

Iris gracilis Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus subrotundus. Caulis pedalis, crassitie pennae columbinae. Folium lineare, planiusculum, nervoso-striatum, longitudine scapi. Spathae (plerumque quaternae) alternae, cuspidatae, margine apiceque membranaceae, coloratae. Flos terminalis, solitarius. (ex R. et Sch.)

13. *MORAEA hirsuta*.

M. imberbis, foliis lineari-lanceolatis nervosis scapoque ramoso hirsutis.

Iris hirsuta Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Planta vix spithamaea, statura Iridis papilionaceae, sed folia breviora nec adeo pilosa sed potius ciliata. Scapus divisus. Spathae binae, minores quam in *I. papilionaceae*, uti caulis hirsutae. Flos singulus, viridis. Petala majora la-

minis ovatis rotundatis, caeterorum multo minoribus oblongis. (ex Roem. et Sch.)

14. *MORAEA longiflora*.

M. caule brevissimo simplicissimo enodi, foliis fasciculatis linearibus, fasciculis geminis a bracteis consimilibus longioribus obvallatis capitatum terminato, tubo filiformi longo eminente, unguibus subcyathiformi-conniventibus, laciniis omnibus reflexis obovato-oblongis, germine incluso.

M. longiflora Ker. in Bot. Mag. 712. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis filiformis, brevis, apice fasciculo foliorum convolutorum, acuminatorum. Corolla flava; laminae exteriores triplo latiores, obovatae, obtusae. Styli lacinae bifidae, lacinulis lineari-oblongis obtusis inflexo-conniventibus. (Bot. Mag.)

15. *MORAEA ramosa*.

M. foliis ensiformibus serrulato-ciliatis, scapo paniculato ramosissimo multifloro, spathis ovatis integris, laciniis corollae subaequalibus deflexis oblongis obtusis, styli laciniis erectis.

M. ramosa Ker. Bot. Mag. 771. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.
Iris ramosa Thunbg. diss. n. 24. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 293. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Iris ramosissima Linn. Suppl. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis inferne teres, digitum crassus, superne ramosissimus, multiflorus; rami subtrichotomi, compresso-angulati, flexuosi, glabri. Folia radicalia longitudine fere caulis, longe vaginantia, apice attenuata, glabra, caulina sensim breviora et in spathas abeuntia. Bractee ad ramificationes ovatae, acutae, membranaceae, ramis et pedunculis breviores. Flores lutei. (Thunbg.)

16. *MORAEA polystachya*.

M. foliis linearibus setaceis, scapo ramoso multifloro, spathis apice laceris.

M. polystachya Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris polystachya Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 1. Fl. cap. 1. p. 303. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Iris lacera Lam. Enc. Meth. 3. p. 304.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus teres, superne ramosus, articulatus, glaber, multiflorus, pedalis et ultra. Folia linearia, apice setaceo-attenuata, nervosa, erecta, scapum aequantia. Flores magni, speciosi, coerulei, genubus luteis. Spathae apice scariosae, lacerae. (Thunbg.)

17. *MORAEA tristis*.

M. foliis linearilanceolatis undulatis glabris, scapo ramoso paucifloro villosa, laciniis corollae subaequalibus patentissimis, styli laciniis erectis.

M. tristis Ker. in Ait. Kort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Ann. of Bot. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

M. vegeta Linn. sp. pl. p. 59. Mill. icon. t. 138. f. 1. 2.

M. iriopetala β . Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 151.

M. sordescens Jacq. Coll. Suppl. p. 29. ic. rar. t. 225.

M. tricolor Andr. Repos. t. 83.

Iris tristis Thunbg. diss. n. 39. Prodr. 12. Fl. cap. 1. p. 302. Linn. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151. Ker. in Bot. Mag. 577. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus tunicatus. Caulis spithameus, erectiusculus, multiflorus; rami seu pedunculi flexuosi, patentissimi, hirsuti, 1-3 flori. Folia saepe longiora, ensiformi-linearia, apice dependentia, undulata, nervosa. Corolla tristis seu triste rufescens. Styli laciniarum labium interius bifidum; lacinulis lanceolatis, carina intus coerulea. (Thunbg.)

18. *MORAEA viscaria*.

M. foliis linearibus planis scapo ramoso glutinoso longioribus, spathis convolutis, laciniis corollae subaequalibus reflexis, styli laciniis erectis serratis.

M. viscaria Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 587.

Iris viscaria Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 304. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 150. Bot. Mag. 587. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Radix bulbosa. Caulis pedalis, flexuosus, superne divisus, glaber, purpurascens, glutinosus. Folia pauca, scapo longiora, erecta, (extus striata). Pedunculi alterni, flexuosi, uniflori, glutinosi. Corollae lacinae reflexae, lurido-purpureae, basi oculo coeruleo; exteriores majores, unguiculatae, lamina ovata obtusiuscula; interiores angustiores et breviores. Styli lacinae flavicantes, labium interius bifidum, lacinulis lanceolatis corolla duplo brevioribus; exterius bifidum, duplo brevius. (Thunbg.)

19. *MORAEA bituminosa*.

M. folio infimo spiraliter torto, scapo glabro, pedunculis viscosis.

M. bituminosa Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Bot. Mag. 1045. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris bituminosa Thunbg. diss. n. 43. t. 2. f. 2. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 305. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239.

Vahl Enum. 2. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478. Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis pedalis, flexuosus, articulatus, superne divisus, multiflorus, glutinosus. Folium unicum, caule brevius, apice attenuatum, glabrum. Flores in pedunculis solitarii. Pedunculi e vaginis cum scapo duo, pollicares et ultra, patentes, flexuosi, filiformes, viscosi. Corolla flava; laciniae, majores obtusae. Styli laciniae luteae; labium exterius minimum, interius bifidum; lacinulis lanceolatis acutis, longitudine laciniarum minorum. (Thunbg.)

20. *MORAEA Gawleri*.

M. glabra, foliis reflexis crispis linearibus scapum sulcatum ramosum aequantibus, laciniis corollae omnibus patentissimis, alternis minoribus.

M. Gawleri Spreng. syst. veg. 5. (ind.) p. 462.

M. crispa Ker. Bot. Mag. 759. 1284. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris crispa Thunbg. diss. n. 36. t. 1. f. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 297. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 238.

Vahl Enum. 2. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. 1. p. 316.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis palmaris vel ultra, superne divisus, rarius simplex, articulatus, flexuosus. Folia rigidiuscula, inferne in caule, convoluto-canaliculata, acuminata, glaucescentia, magis minusve undulato-crispa. Flores 3 - 4, alterni, pedunculati. Spathae herbaceae, plurivalves, unguiculares, lanceolatae, acutae, striatae, subbiflorae. Corolla ochroleuca, lutea, coerulea aut incarnata; laciniae subspathulato-ovatae, obtusae, exteriores pollicares, basi ocellum flavum rubrolimbatum; interiores breviores et duplo angustiores, immacolatae. Styli laciniae luteae, labium exterius brevissimum, interius bifidum, lacinulis semilanceolatis, acutis, erectis. Germen breve, pedicellatum, oblongum, trigonum, angulis rotundatis.

21. *MORAEA Herberti*.

M. foliis linearibus acuminatis plicatis scapo brevioribus, scapo ramoso tereti multifloro, ramis fasciculatis, spathis inflatis flore multo brevioribus, corollae laciniis interioribus medio abrupte incurvo-revolutis quam exterioribus minoribus imberbibus.

M. Herberti Lind. Bot. Reg. 949. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. add. 2. p. 396.

Tigridia Herbertiana Herbert in Bot. Mag. 2599

Habitat in Brasilia, Chili 4.

Herba bulbosa, bulbo vestigiis foliorum tecto. Folia linearia, acuminata, biplicata, angulis plicarum alatis, late viridia, pedalia circiter. Scapus erectus, 2-3 pedalis, flexuosus, teres, glaucus, ramosus, multiflorus. Flores magni, luteo-aurantiaci, inodori, brevi spatio flaccidi. Corolla basi campanulata, laciniis exterioribus oblongo-spathulatis patentibus planis tortis, apice caudatis, per axia purpuratis, basi semidiaphanis, pallidis purpureo-lineatis; interioribus nanis, erecto-patentibus, limbo revolutis, apice obtuso, medio concavo pallido, utrinque purpureo crebre penicillato; ungue plano, semidiaphano, purpureo striato. Filamenta in stipite brevi carnosio connata, laciniis majoribus et stigmatibus opposita; antherae erectae, hastatae, stigmatibus breviores, loculis purpureis. Stigmata bifida, medio bidentato elevato. (Bot. Reg.)

22. *MORAEA linearis*.

M. caule apice trifido, ramis bifloris, foliis glabris caulem subaequantibus lineari-ensiformibus.

M. linearis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321.

Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455.

Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat in humidis calidisque Guayanae 4.

Caules pedales, glabri, monophylli. Folia radicalia complura, pedalia. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis exterioribus duplo longioribus, ovatis, cordatis, concavis, plicato-reflexis, macula flava notatis, omnibus basi angustatis et nigro-punctatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis, basi denticulis duobus. Capsula ovata, trisulca, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

23. *MORAEA foliosa*.

M. caule compressiusculo subsimplici subquinquefloro foliis longiore, foliis glabris 5-7 nerviis longitudinaliter plicatis.

M. foliosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321.

Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat in Quito 4.

Bulbus ovoideo-oblongus. Caulis bipedalis, simplex, superne interdum ramo unico instructus, glaber, 2-3 phyllus, subquinqueflorus. Folia lanceolato-ensiformia, acuminata, rectiuscula, radicalia pedalia, caulina breviora. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis tribus exterioribus patentibus, ovatis, basi angustatis, interioribus ovatis, medium versus transversaliter plicatis, et macula alba notatis. Germen trigonum, glabrum. (Kunth.)

4. *MORAEA catenulata*.

M. foliis distichis ensiformibus perennantibus tortis scapi subramosi squamosi longitudine, flore terminali sub-solitario, laciniis corollae patentibus subimberbibus, exterioribus duplo latioribus basin versus utrinque verrucosis.

M. catenulata. Lindl. Bot. Reg. 1074.

Habitat in insula St. Mauritii 24.

Folia atroviridia, glauca, disticha, ensiformia, striata, spiraliter torta, circa 13 poll. longa, et unam lata, scapi longitudine. Scapus ramosus, compressus, foliosus, multiflorus. Flores albi, pallide coerulescentes. Germen non squamis obtectum, cylindricum, sulcis 12. Corollae lacinae patentibus, subaequales, lanceolatae, vix unguiculatae, post anthesin involutae; exterioribus latioribus superne carinatis, carina pubescente, apice macula rhomboidea lutea notata, verrucarum linea lutearum ad utrumque latus; interioribus ungue canaliculato, nudis immaculatis. Stamina stigmatibus opposita, atque ab iis obumbrata. Stigmata coerulea, dorso pulcherrime venosa, colore medio intensiore, erecta, concava, biloba, laciniis exterioribus opposita. (Lindl.)

II. *Styli lacinae angustae*

25. *MORAEA virgata*.

M. caule tereti ramisque virgatis, foliis lineari-setaceis longissimis, floribus solitariis ex spathis.

M. virgata Jacq. coll. 3. p. 194. Icon. rar. 2. t. 228. Pers. Syn. 1. p. 49. Ker. in Bot. Mag. adnot. ad. 1103. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Lixia virgata Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis sesquipedalis, inferne flexuosus, gracilis. Rami virgati. Folia bipedalia, pauca, linearia, basi vaginantia, angustissima, flaccida, striatula. Spathae saepe quadrivalves, convolutae, acuminatae, pallidae, extima scariosa, amplexicaulis. Flores brevissime pedunculati, solitarii, ex spathis successive prodeuntes. Corollae infundibuliformes; tubus pallidus; lacinae lanceolato oblongae, obtusae, planae, patentissimae, tubo triplo longiores, luteae cum fascia media virescente. Filamenta flava. Stigma sexfidum. (Jacq.)

26. *MORAEA spicata*.

M. folio radicali longissimo lineari-carinato caule vaginato, spathis herbaceis acuminatis, floribus remote spicatis, corollis hypocrateriformibus, laciniis subaequalibus obtusis, styli laciniis angustissimis antheras aequantibus.

M. spicata. Ker Bot. Mag. 1283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Sisyrinchium spicatum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 323.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus depressus, atrofuscus. Folium radicale $4\frac{1}{2}$ ped. longum, $\frac{1}{3}$ poll. latum, convolutum, tereti-cuspidatum, caulem superans. Caulis articulatus, flexuosus, subuniramosus. Spathae univalves, ad singulum geniculum solitariae, sessiles, cucullato-convolutae, articulos involventes, uniflorae; terminalis in cuspidem ultra florem prominentem excurrens. Corollae lacinae explanatae, subspathulato-oblongae, luteae; exteriores stria longitudinali albida; interiores disco aurantiaco, basi macula puniceo-atropurpurea, lineata. Styli lacinae albae, anguste cuneatae, labio interiore bidentato. Germen angustum, triquetrum, inclusum. (ex Bot. Mag.)

27. *MORAEA collina*.

M. caule tereti subramoso, foliis linearibus convuluto-concavis, floribus terminalibus fasciculatis, spathis herbaceis acuminatis, corollis turbinato-rotatis, laciniis subaequalibus striatis, styli laciniis antheras superantibus.

M. collina Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 273. Jacq. ic. 2. t. 226. (var. *lutescens*) Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 110. Bot. Mag. 1033. (var. *lutescens*) 1103. (var. *subminiata major*) 1612. (var. *miniata minor*) Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

M. juncea Linn. sp. pl. 1. p. 59. Mill. dict. n. 2.

M. iriopetala var. *a*. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158.

M. miniata Andr. Rep. t. 404. (var. *miniata minor*.)

Sisyrinchium collinum Cav. diss. 6. p. 346. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Redouté Liliac. t. 250. (var. *floribus flavis*)

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. mant. 1. p. 323.

Sisyrinchium elegans Redouté Liliac. t. 171.

Homeria Vent. De Cand. nov. gen. 5. n. 2.

Habitat in collibus Prom. b. spei copiosissime 24.

Tuber bulbosum, globosum, tunicis fibrosis. Folia caulina 2-3, (radicale unicum) dependentia, cuspidata, glabra, altero caule longiore. Caulis simplex aut subramosus. Flores terminales, 2-4, fasciculati, in eadem spatha inclusi. Spathae 2-3 valves, 2-4 florum; valva externa convuluto-lanceolata, subulato-acuminata, valvas internas et fasciculum florum involvens. Corolla late turbinato-rotata, supra recurva, ochroleuca, flava aut magis minusve miniata, majora aut minora, laciniis latioribus vel angustioribus; lacinae exteriores obovato-oblongae, acuminatae, imberbes, basi foveolo mellifero instructae; interiores duplo angustiores, magis minusve acutae, spathulato ligulatae. Filamenta pubescentia, in tubum coalita, (connata?). Styli lacinae corolla duplo bre-

viores, subcuneatae, magis minusve conniventes, labiis subaequalibus, exteriori retuso truncato revoluti fimbriato-ciliato, interiore bifido, lacinulis divergentibus subulato-acuminatis. Germen pedicellatum, exsertum, lineari-prismaticum. Capsula obtuse trigona, fere pollicaris.

3. *MORAEA aurantiaca*.

M. caule tortuoso, folio radicali canaliculato longissimo, ramis bifloris.

Sisyrinchium aurantiacum Zuccagni obs. bot. C. 1. in Roem. Collect. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493.

Habitat . . . 2.

Caulis anceps bipedalis. Folium radicale supra glaucum, subtus viride. — Affinis M. collino, sed differt: scapo ramisque bifloris; folio radicali declinato, caulinis pluribus; corolla maculata, laciniis ovato-oblongis acuminatis roseis, basi discoque luteo-viridibus, post anthesin aurantiacis. (Zucc.)

29. *MORAEA polyanthos*.

M. caule ramosissimo, foliis subulatis glabris flexuoso-erectis, laciniis corollae alternis minoribus.

M. polyanthos Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 276. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 243. Vahl Enum. 2. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Folium radicale scapo longius, lineare, erectum, curvatum; ramea simillima, vaginantia. Caulis articulatus, paniculatus, pedalis. Flores ex apice ramulorum, plerumque gemini, interdum solitarii vel tres. Corolla coerulea, lacinae obtusae; tres alternae angustiores et breviores. Styli lacinae bifidae. (Thunbg.)

III. Dubiae.

30. *MORAEA crispa*.

M. scapo tereti articulato, folio convoluto crispo reflexo.

M. crispa Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus simplex, teres, spithameus. Folium radicale, solitarium, lineare, convolutum, reflexum, undulatum, hinc inde margine crispum, longitudine scapi. Flores terminales, pedunculati, pauci, coerulei. (Thunbg.)

31. *MORAEA ovata*.

M. scapo tereti simplici, foliis ovatis.

M. ovata Thunbg. Fl. cap. 1. p. 280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Caulis simplex, flexuoso-erectus, striatus, glaber, vix spithameus. Folia alterna, sessilia, concava, ovata, acuta, integra, nervosa, glabra, unguicularia. Flores terminales, plures. (Thunbg.)

32. *MORAEA pilosa*.

M. scapo tereti erecto piloso, foliis quaternis gramineis pilosis, floribus terminalibus solitariis, pedicellis glabris.

M. pilosa Wendl. obs. bot. 42. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia erecta. Corolla rubra, striata; laciniae latiores basi macula flava, margine fusco cinctae, medio viridi punctatae. (Wendl.)

33. *MORAEA chimboracensis*.

M. caule apice ramoso, ramis solitariis subquadrifloris, foliis strictis striatis glabris.

M. chimboracensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat in Quito ad radices montis Chimbarazo 24.

Caulis apice ramosus, striatus, glaber, foliatus, ramis abbreviatis, spicatum dispositis. Folia lineari-ensiformia, acuminata, radicalia 1-1½ ped. longa, caulina breviora. Spathae polyphyllae, phylla virescentia, margine fuscescentia. Flores non visi. (Kunth.)

34. *MORAEA gladioloides*.

M. caule tereti apice ramoso, ramis solitariis subtrifloris, foliis distichis striatis glabris caule brevioribus.

M. gladioloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.

Habitat in locis frigidis Peruviae 24.

Caulis erectus, sesquipedalis, glaber, foliatus, ramis abbreviatis approximatis, spicatum dispositis. Folia radicalia numerosa, caulina circiter quatuor, distantia, semipedalia, superiora breviora. Corolla coerulea. Capsula oblonga, trilocularis, glabra, subpollicaris. (Kunth.)

35. *MORAEA acorifolia*.

M. caule apice ramoso compresso, ramis geminis subtrifloris, foliis striatis glabris caule brevioribus.

M. acorifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.
Habitat in Caraccas 2.

Caulis bipedalis, foliatus, glaber. Folia lineari-ensiformia, acuta, stricta, radicalia sesquipedalia, caulina semipedalia et breviora. Spatha polyphylla, fuscescens. Corolla coerulea, tubo brevi. Capsula oblonga, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

203. MARICA.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus, laciniis tribus interioribus minoribus. Stamina tria libera. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis integris, cum staminibus alternantibus. Capsula trilocularis.

1. *MARICA paludosa*.

M. foliis linearibus striatis, floribus fasciculatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis reflexis, interioribus cochleariformibus brevissimis.

M. paludosa Willd. sp. pl. 1. p. 246. Vahl Enum. 2. p. 48. Bot. Mag. 646. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449. Spreng syst. veg. 1. p. 165.

M. Cipura, Gmel. syst. veg. 1. p. 118.

Cipura paludosa Aubl. guj. 1. p. 38. t. 13.

Habitat in Gujana, Cajenna 2.

Bulbus conoideo-globosus, tunicatus. Folia radicalia plura, petiolata, 3-5 pollicaria et ultra, lineari-lanceolata, glabra, striata. Scapus erectus, foliis brevior, apice monophyllus; folium erectum, basi vaginans, structura radicalium. Spica simplex, ad basin folii, terminalis, sessilis, distiche imbricata. Bractee pollicares, conduplicatae, ovato-lanceolatae, amplexantes; flos unicus intra singulam. Corolla per latus bractee exserta, coerulescens, sexpartita; lacinae tres exteriores majores, subovatae, recurvato-patentissimae, tres interiores multo minores, concavae, quasi in urceolo genitalia obtegentes, conniventes; tubus brevis, deorsum acutus. Stamina 3, brevissima. (Richard in Vahl Enum.)

2. *MARICA graminea*.

M. foliis lineari-ensiformibus caule bifloro longioribus, laciniis corollae exterioribus oblongis.

M. graminea Willd. Hb. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450.

Cipura graminea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 1. p. 313.

Habitat ad Orinocum 2.

M. paludosae affinis, sed omnibus partibus minor et tenuior. — Bulbus oblongus, semipollicaris. Caulis 6-8 pol-

licaris, glaber, monophyllus. Folia radicalia complura, glabra, pedalia. Spatha polyphylla, phyllis concavis, convolutis, virescentibus. Corolla alba. Stigma infundibuliforme, trifidum, diaphanum, album. Capsula oblonga, triquetra, polysperma. (Kunth.)

3. *MARICA humilis*.

M. foliis lineari-ensiformibus caule subtrifloro longioribus, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis.

M. humilis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Cipura humilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 1. p. 313.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 2.

Caulis 2-3 pollicaris monophyllus. Spatha polyphylla. Corolla alba; tubo brevi; laciniis tribus exterioribus duplo majoribus, basi angustatis, erectis; tribus interioribus ovatis, concavis, obtusis, apice reflexis, basi macula triangulari-cordata, glandulosa, flavo-marginata et squamis lanceolatis instructis. Germen oblongum. Capsula trilocularis, polysperma. (Kunth.)

4. *MARICA Northiana*.

M. foliis lato-ensiformibus flabellato-distichis, scapo alato-ensiformi, spathis diphyllis bifloris, laciniis corollae exterioribus deflexis.

M. Northiana Schneevogt et Genus ic. 41. et 42. Vahl Enum. 2. p. 154. Andr. Repos. t. 255. Willd. Enum. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Moraea vaginata De Cand. ap. Redouté Liliac. 1. t. 56.

Iris Northiana Pers. Syn. 1. p. 52.

Ferraria elegans Salisb. Prodr. Hort. Chapel-Allert. p. 42.

Habitat in Brasilia 2.

Radix fibrosa. Scapus 2-4 ped. altus, foliaceus, $1\frac{1}{4}$ poll. latus, apice acuminatus, ad latus alterum pedunculum brevum crassum emittens. Folia altitudine scapi, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, acuminata, nervosa, striata. Spatha generalis diphylla, phyllis lanceolatis viridibus, spathae partiales biflores. Flores successive prodeuntes. Corollae lacinae exteriores deflexae; $1\frac{1}{4}$ poll. longae, infra apicem 10 lin. latae, obovatae, brevissime acuminatae, acumine obtuso, albae, basi flava rubro maculatae; interiores pollicares, 8 lin. ad apicem latae, obovatae, margine apiceque revolutae, basi flava rubra maculata, apice coeruleo. Stigmata duo erecta, acuminata, tertium convolutum.

5. *MARICA martinicensis*.

M. foliis ensiformibus distichis, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis, interioribus cucullatis basi nectariferis.

M. martinicensis Ker in Ann. of Bot. 1. p. 245. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris martinicensis Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 34. Ait. Kew. ed. 1. 2. p. 72. Jacq. Amer. 7. t. 7. pict. 10. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Bot. Mag. 416. Redouté Liliac. 3. t. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.

Viessieuxia martinicensis De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Link Enum. 1. p. 56.

Trimezia lurida Salisb. in Transact. of the Hortic. Soc. 1. p. 180.

Cipura martinicensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321. Kunth. syn. 1. p. 313.

Xiphion flore ex luteo-nigricante Plum. sp. 8. ic. 260.

Habitat in India occidentali 2.

Radix subbulbosa, stolonifera. Caulis bipedalis, glaber, teretiusculus, 3-5 florus. Folia fere longitudine caulis, 6 lin. lata, acuminata, rigidiuscula. Flores pedunculati, flavi. Spathae bivalves, 15 lin. longae, herbaceae. Corollae lacinae exteriores 10 lin. longae, ad apicem 6 lin. latae, mucrone brevissimo, basi angustata macula rufescenti-brunnea; lacinae interiores multo breviores, 3 lin. latae, cucullatae, apice reflexae, basi squamis tribus nectariferis nigrescentibus instructae. Filamenta basi parum dilatata.

6. *MARICA longifolia*.

M. caule alato ex folio decurrente, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus apice elongato recurvo.

M. longifolia Link et Otto icon. pl. select. p. 123. t. 58.

Habitat in Brasilia 2.

Caulis 1-2 ped. altus, a basi ad apicem fere alatus, ala sensim latiore tandem excurrente in folium 6 poll. longum, ensiforme, acutum, caule brevius. Folia reliqua ensiformia, acuta. Spathae lanceolatae, superiores scariosae; flores in pedunculis tenuibus spathas aequantes. Germen tenue, triangulare, 4 lin. longum. Corollae tubus fere nullus; lacinae exteriores oblongae, acutae, poll. longae, flavae, basi lituris purpureis; lacinae interiores dimidio breviores, oblongae, apice reflexo, totae flavae, lituris obliquis coeruleis. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis angustis, apice laceris. (Link.)

7. *MARICA coerulea*.

M. scapo erecto multifloro folia superante, floribus corymbosis, spathis herbaceis, laciniis corollae exterioribus rotundatis.

M. coerulea Ker. Bot. Reg. 713. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat in Brasilia 2.

Scapus multiflorus. Flores magni, lacinae exteriores coerulae, basi flavo-nigroque variegata, fere 2 poll. longae et

latae, laciniae interiores undulatae, basi flavae, medio rubentes et apice flavae, totae lineis transversis nigris variegatae.

8. *MARICA coelestis*.

M. foliis ensiformibus plicatis scapo multifloro brevioribus, laciniis corollae majoribus subrotundis unguiculatis, minoribus cucullatis basi nectariferis.

M. coelestis Lehm. Sem. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.

Habitat

Floribus coeruleis basi maculatis, cucullis luteis. (Lehm.)

9. *MARICA Tigridia*.

M. foliis lineari-ensiformibus biplicatis, scapo gracili multifloro, laciniis corollae majoribus panduraeformibus, minoribus cucullatis, antheris sub laminas pistilli adnatis.

M. Tigridia Lehm. in Hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.

Habitat

Floribus flavis basi fusco-maculatis. (Lehm.)

204. *VIEUSSEUXIA*.

Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito, laciniis alternis minimis. Stamina tria, filamentis connatis. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis subbilabiatis. Capsula trilocularis.

I. *Barbatae*.

1. *VIEUSSEUXIA tripetaloides*.

V. folio radicali unico lineari scapum uniflorum superante, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus lineari-subulatis.

V. tripetaloides De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris tripetala Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 287. Linn. Suppl. 97. Jacq. icon. rar. 2. t. 224. Coll. 3. p. 271. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl. Enum. 2. p. 238.

Moraea tripetala Bot. Mag. 702.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus striatus, globosus, fibrillosus. Folium unicum, vaginans, canaliculatum, glabrum, nervosum, laxum, dependens, scapo duplo longius. Scapus simplex, erectus, teres, geniculatus, subuniflorus, glaber, pedalis. Genicula bracteis spathiformibus amplexata. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis pedunculum amplexans; inferior brevior, acuta, glabra, unguicularis vel ultra. Intra latet flos inexplicatus cum bracteis duabus tenuissimis, lineari-oblongis. Corolla coerulea, genu flavescente; ungues laciniarum majorum latiores,

lineares, intus coeruleo-punctati, barbati basi fovea nectarea, laminae ovatae, acutae, coeruleo-albae, genn barbato; laciniarum minorum unguis angustissimi, extus convexi, infra genu saepe dentibus duobus oppositis, laminae geniculato-patentes, lineari-subulatae. Filamenta longitudine dimidia tubi basi connata. Antherae flavescentes. Germen ovatum, sexsulcatum. Stylus trigonus, incrassatus, glaber; laciniae lineares; labium exterius obtusum, interius longissimum, acutum, longitudine fere laminarum. (Thunbg.)

2. *VIEUSSEUXIA aristata*.

V. scapo cum folio lineari pubescenti, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tricuspidatis.

V. aristata Houttuyn Linn. Pfl. Syst. 11. p. 105. t. 80. f. 1. De la Roche diss. p. 33. n. 2. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Handb. 1. p. 215.

Iris tricuspis Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 289.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, geniculatus, erectus, 1 - 2 florus, sesquipedalis. Folium unicum, nervosum, erectum, apice dependens, scapo longius, bipedale. Laminae laciniarum majorum albae, suborbiculatae cum acumine, pollicares, unguis extus virides, intus flavi, nigro-punctati. Laciniae minores multoties breviores et minores, unguis extus convexi, virides, intus concavi, fusco punctati, longitudine majorum, sed angustiores; laminae trifidae, laciniae lanceolatae, divaricatae, lineam longae, intermedia paulo longiori, albae, fusco-punctatae. Stigmatis labium interius bifidum, laciniae ovatae, obtusae, laciniis corollae majoribus duplo breviores, albae, erectae.

3. *VIEUSSEUXIA glaucopis*.

V. scapo cum folio lineari glabro, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis.

V. glaucopis De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 141. Redouté Liliac. 1. t. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215.

V. tricuspis Fischer Cat. Hort. Gorenk. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris tricuspidata Linn. Supp. 98.

Iris tricuspis Willd. sp. pl. 1. p. 231. Jacq. Coll. 4. p. 99. t. 9. f. 1.

Iris pavonia Curtis Bot. Mag. 168.

Moraea tricuspis Ker. Bot. Mag. 696. et 772.

Ferraria tricuspis Willd. Enum. 2. p. 691.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus subglobosus, apice parum attenuatus, avellana minor. Scapus subramosus, erectus, teres, tenuis, pedalis, ad

genicula spathis vaginantibus, plerumque biflorus. Folium radicale unicum, bipedale, 2 lin. latum, flaccidum. Spathae pollicares; pedunculi longitudine spathae. Laciniæ corollae exteriores reflexae; unguis erecti, canaliculati, extus virides fusco-maculati, intus viridi-flavescentes, fusco-maculati, hirsuti; laminae 4 poll. longae, 10 lin. latae, subrotundae, apice rotundato apiculo obsoleto brevissimo, albidæ, extus striis aut punctis purpureis, intus ad basin macula ocellata tricolore, quae in medio flavo, limbo interiore nigro exteriori coeruleo rubro marginato. Laciniæ interiores, erectae, 8 lin. longae, unguis canaliculati, virentes, fusco-punctati; laminae albidæ, violaceo-punctatae, dente intermedio vix elongato. Styli laciniæ margine exteriori parum repando-denticulatae.

4. *VIEUSSEUXIA tenuis*.

V. scapo cum folio fistuloso glabro, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis, dente intermedio longiore involuto.

V. tenuis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. mant. 1. p. 322. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Moraea tenuis Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 112. Ker. Bot. Mag. 1047.

Iris tricuspidis var. *minor* Jacq. ic. rar. 2. t. 222.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folium subradicale, angustum, lineari-loratum, convoluto-concavum, caule brevius, cuspidato-caudatum. Caulis simplex vel ramosus, bipedalis et ultra, tenuis, erectus, teres, geniculatus, ad articulos plerumque duos folio solitario spathaceo brevi vaginatus, sursum filiformis. Fasciculus florum 3 poll., anguste lanceolatus, teres, viridis, glaber, valva superiore fere duplo brevior. Pedicelli inclusi; flores 2-3, non fugaces, super 6-8 dies durantes. Ungues exteriores glanduloso-barbati, laminae exteriores multo majores, obovatae, oblongae, refracto-recurvae, patentes, basi angustatae et papilloso-exasperatae (sordide lutescentes, basi maculis difformibus, violaceis, albo-ocellatis; interiores aurantiae.) Laminae interiores parvulae. Filamenta unguibus longiora, deorsum connata, sursum columnariter conniventia. Antherae lineari-oblongae, horizontaliter reflexae, stigmatibus adpressae. Stigmata petaloidea, lorato-linearia, radiato-potentia, horizontalia; labium interius bipartitum, majus; laciniis oblongo-acutis reclinatis erectis; exterius minutum, bidentato-divisum, laciniis deflexis. (Ker. ex Roem. et Sch.)

5. *VIEUSSEUXIA villosa*.

V. scapo cum folio lineari villoso, laciniis exterioribus barbatis, interioribus trifidis, lacinia intermedia elongata styli lacinias superante.

V. villosa Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Iris villosa Ker. Bot. Mag. 571.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus simplex, erectus, pubescens. Folium radicale, unicum, extus villosum, intus glabriusculum. Spathae glaberrimae. Corolla purpurea; laminae exteriores 1 poll. longae et latae, orbiculatae, margine obsoleto-repandae, purpureae, radiis obscurioribus, basi ocellata; ocellum fulvum, fusco-punctatum, limbo bicolori, interiori nigro, exteriori coeruleo. Laciniae interiores trifidae, lacinulis lateralibus lanceolatis abbreviatis, intermedia lineari 8 lin. longa. Styli laciniae roseae, bifidae, lacinulis lanceolatis acuminatis subrepandis.

II. Imberbes.

6. VIEUSSEUXIA *pavonia*.

V. folio unico scapoque bifloro villosis, laciniis corollae exterioribus maculato-punctatis, interioribus linearibus erectis, staminibus styli lacinias superantibus.

V. *pavonia* De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. mant. 1. p. 321. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris *pavonia* Thunbg. diss. n. 35. t. 1. f. 3. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 296. Linn. Suppl. 98. Jacq. coll. Suppl. p. 8. Hort. Schoenbr. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Andr. Repos. t. 364.

Moraea *pavonica* Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 111. Ker. Bot. Mag. 1247. Ann. of Bot. 1. p. 240.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus teres, articulatus, villosus, simplex, subbiflorus, pedalis. Folium unicum, subcanaliculatum, striatum, villosum, scapi longitudine. Spathae acutae, striatae, glabrae, bipollicares. Pedunculi subancipites, uniflori, glabri. Corolla pulcherrima, aurantiaca; laciniae exteriores multoties majores, ovatae, obtusae, integrae, basi maculis punctisque nigris et supra basin macula cordata coerulea, cujus basis est tomentoso-nigra; laciniae interiores multo angustiores et dimidio breviores, lanceolatae, acutae. Nectaria tria intra laciniae majores, singulum phyllum ovatum obtusum petaliforme ad basin. Filamenta ultra medium connata in cylindrum, lineari-subulata, corolla multoties breviora, purpurascentia. Antherae styli laciniis adpressae, aurantiacae, lineis duabus fuscis. Styli laciniae longitudine staminum. Capsula trigona, (Thunbg.)

7. VIEUSSEUXIA *fugax*.

V. folio radicali unico lineari scapum multiflorum triplo excedente, laciniis corollae exterioribus submaculatis, interioribus linearibus erectis, styli laciniis stamina superantibus.

V. *fugax* De la Roche diss. n. 3. De Cand. Ann. du Mus 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. var. γ . Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea edulis var. γ . Bot. Mag. 1238.

Iris imberbis etc. Hazen Cat. Arb. et Pl. p. 67. cum tab.
Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus-globoso subdepressus. Folium fere sesquipedale, versus basin canaliculatum, superne planum, declinatum, sesquilineam latum. Scapus semipedalis apice floribus 3-5. Spathae lineari-lanceolatae, acuminatae, apice plerumque scariosae. Corolla flavescens; laciniae exteriores oblongae, 1 poll. longae, 6 lin. latae, subundulatae, basi punctis parum obscurioribus notatae; laciniae interiores 9 lin. longae, 3 lin. latae, obtusissimae, immacolatae. Germen subcylindricum, utrinque vix attenuatum, subtrigonum. Styli laciniae flavescences, 9 lin. longae, fere ad medium bifidae, lacinulis repando-undulatis acutis. Stamina brevia.

8. *VIEUSSEUXIA spiralis*.

V. foliis linearibus nervosis, spathis convolutis acuminatis, laciniis corollae exterioribus unguiculatis laxis, interioribus tridentatis contortis.

V. spiralis De la Roche diss. p. 31. n. 1. t. 5. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. mant. 1. p. 322.

V. unguicularis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea unguicularis Lam. Enc. Meth. 4. p. 275. ill. 1. p. 114. Vahl Enum. 2. p. 160.

Moraea unguiculata Ker. Bot. Mag. 593.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus superne setosus. Folia radicalia, semipedalia, angusta, basi valde attennata, binervia. Scapus foliis altior. Spathae ovales, margine parum membranaceae, subcoloratae. Petalorum lamina ovalis. (Vahl.) Corolla alba aut lutescens, laciniae exteriores basi virentes maculis atropurpureis.

9. *VIEUSSEUXIA mutila*.

V. imberbis, folio filiformi erecto scapoque subunifloro glabris, corolla tripartita.

Iris mutila Lichtenst. ap. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.
Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subrotundus tunicis pluribus lignosis reticulatis. Caulis semipedalis, tenuis, glaber, teres. Folium radicale singulum, filiforme, canaliculatum, scapo longius. Folia caulina tria, amplexicaulia, vaginantia. Flos singulus, coerulescens, tripetalus, odoratus. (Roem. et Sch.)

205. PARDANTHUS.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus subrotatus, laciniis subaequalibus. Stamina tria libera, antheris convolutis.

Stylus trifidus, stigmatibus subdilatatis. Capsula trilocularis; semina globosa baccata placentae liberae columnari inserta.

1. *PARDANTHUS chinensis*.

P. chinensis Ker. Ann. of Bot. 1. p. 247. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 123. Link Enum. 1. p. 55. Handb. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Ixia chinensis Linn. sp. pl. p. 52. Trew. Ehret. 23. t. 52. Bot. Mag. 171.

Moraea chinensis Thunbg. jap. 34. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 245. Vahl Enum. 2. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. mant. 1. p. 303. Roxb. ind. 1. p. 174.

Belamcanda chinensis De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 121.

Belam canda Schularmani Rheed. mal. 11. t. 37.

Bermudiana radice carnosae, floribus maculatis, seminibus pulpa obductis. Amm. in act. petr. 11. p. 308. t. 7.

Habitat in arenosis Indiae, Chinae, Japoniae 4.

Caulis 2-5 pedalis, compressus, glaber uti tota planta, superne in pedunculos divisus. Folia bifaria, ensiformia, altitudine caulis, pollicem lata. Pedunculi terminales, 2-3, teretes, parum divisi. Corolla pallide crocea, punctis obscurioribus interdum fere nigricantibus maculata; lacinae aequales, patentes, lanceolatae, $1\frac{1}{4}$ poll. longae, $\frac{1}{2}$ poll. latae. Stamina flava, corolla dimidio breviora. Stylus fere longitudine laciniarum, flavus, apice trifidus; stigmata triloba, lobis rotundatis. Germen pyriforme.

206. *SISYRINCHIUM*.

Corolla ad basin sexpartita subaequalis. Stamina tria; filamenta basi connata. Stylus trifidus; stigmata filiformia. Capsula trilocularis.

I. *Caule ancipiti*.

1. *SISYRINCHIUM aphyllum*.

S. scapo foliisque compresso-ancipitibus, fasciculis florum lateralibus involucri longe brevioribus.

S. aphyllum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea aphylla Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat ad Promont. b. spei 4.

Scapus aphyllus, compressus, enodis, striatus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Florum capitula medio in scapo late-

ralia; floribus pedunculatis luteis. Involucrum ■ scapo continuatum, capitulis florum decies longius, curvatum. (Thunbg.)

2. *SISYRINCHIUM vaginatum.*

S. caule dichotomo aphylo, vaginis acutis scariosis, spatha uniflora.

S. vaginatum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Habitat in Monte Video.

3. *SISYRINCHIUM restioides.*

S. caule subdichotomo filiformi, vaginis linearibus subfoliiferis, superioribus spathaque uniflora laceris.

S. restioides. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Habitat in Monte Video.

4. *SISYRINCHIUM filiforme.*

S. scapo foliisque filiformibus compressis, flore solitario terminali.

S. filiforme Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea filiformis Thunbg. diss. n. 10. t. 1. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus subfiliformis, compressus, enodis, simplex, erectus, striatus, glaber, pedalis. Folia radicalia, 2-3, filiformia, compressa, striata, flexuoso-erecta, scapo breviora. Flos solitarius, terminalis. Involucrum seu spatha extima flore duplo brevius; reliquae spathae alternae, glabrae. Corolla lutea, lacinae patentes, alternae angustiores. Filamenta lutea, corolla breviora. Stylus erectus, flavus, filamentis brevior. Stigmata filiformia, patentia, lutea. Capsula ovata, obtusa, trigona, glabra. (Thunbg.)

5. *SISYRINCHIUM Bermudiana.*

S. caule ancipiti folioso ramoso, foliis ensiformibus, spatha subquadriflora floribus breviora, laciniis corollae mucronatis.

S. Bermudiana Linn. syst. veg. 682. sp. pl. 2. p. 1353.

Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cavan. diss. 6. p. 346. t. 192.

f. 1. Schreber in Nov. Act. A. N. C. 3. p. 341. t. 6. b.

et tom. 4. p. 145. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 3.

p. 578. Redouté Lil. t. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 166. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 152.

Moraea Bermudiana Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266.

S. bermudiense, floribus parvis ex coeruleo et aureo mixtis. Pluk alm. 348. t. 61. f. 2.

Bermudiana iridis folio radice fibrosa. Tournef. inst. 388.

Dill. elth. 48. t. 41. f. 48.

Habitat in Bermudis, ad Prom. b. spei 24.

Radix fibrosa. Caulis erectus, 12-18 poll. altus, glaber, apice plerumque in ramos duos inaequales divaricatos ancipites striatos glabros geniculatos divisus. Folia caule breviora, vix ultra 3 lin. lata, erecta, acuta, glabra, striata, basi genicula amplexantia. Flores 4-5, terminales, fasciculati. Spathae bivalves, foliaceae. Bracteae membranaceae ad basin pedicellorum semipollicarium. Corolla ad basin fere partita, lacinae oblongae, mucronatae, basi flavae, apice coeruleae. Stamina corolla breviora, filamenta in tubum connata. Antherae basi bilobae. Germin pubescens, subglobosum. Stylus staminibus longior. Capsula sulcata.

6. *SISYRINCHIUM anceps*.

S. scapo ancipiti foliaco subaphyllo subsimplici, foliis lineari-ensiformibus, spatha subquadriflora floribus longiore, laciniis corolla emarginatis mucronatis.

S. anceps Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cav. diss. 6. p. 345. t. 190. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Pursh. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Carol. 2. p. 152. Bigel. Boston. p. 161. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 42. Spreng syst. veg. 1. p. 166.

S. Bermudiana α. Linn. syst. veg. 682.

S. angustifolium Mill. dict. n. 2.

S. gramineum Bot. Mag. 464. Redouté Lil. 5. t. 282.

S. Bermudiana Michx. amer. 2. p. 33.

S. coeruleum parvum, gladiato caule, virginianum. Pluk. alm. 368. t. 61. f. 1.

Bermudiana graminea, flore minore coerulea. Dill. elth. 49. t. 41. f. 49.

Habitat in Virginia, Canada 24.

Valde affinis praecedenti, sed species distinctissima. Caulis pedalis et altior, plerumque versus apicem parum ramosus. Folia lineari-graminea, angustissima. Spatha bivalvis; valvae lanceolatae acutae inaequales. Pedicelli tenuissimi, fere pollicem longi. Corolla coerulea, minor quam in praecedenti, lacinae basi angustatae, apice emarginatae, cum apiculo inter emarginaturam. Germin glabrum, globosum. Capsula globosa, triangularis.

7. *SISYRINCHIUM chilense*.

S. caule ramoso ancipiti-alato, foliis ensiformibus, laciniis corollae oblongo-subspathulatis retusis mucronatis, capsula pyriformi pubescente, pedunculis pedicellisque gracillimis.

S. chilense Hook. Bot. Mag. 2786.

Habitat in Chili.

Caulis articulatus. Folia lineari-ensiformia, striata, superiora breviora et magis spathiformia. Pedunculi axillares solitarii, terminales 4-6 aggregati, omnes filiformes, 4-5 polli longi, apice spatha diphylla, phyllis linearibus acuminatis longitudine circiter pedicellorum. Pedicelli solitarii aut terni, semipedales, filiformes. Corollae laciniae oblongo-spathulatae, retusae, mucrone subulato, extus pubescentes, pallide purpureae, intus intensiore purpureae, glabrae, lineis quinque obscurioribus, basi flavae. Filamenta in tubum viridi-flavum pubescens connata. Antherae late ovatae flavae. Germen subovatum, pubescens. Stylus longitudine staminum. Stigma obscure trifidum. Capsula pyriformis, retusa. Semina columnae centralis affixa, biserialia, globosa. (Hook.)

8. *SISYRINCHIUM Cervantesii*.

S. caule simplici ancipiti, spatha multiflora, pedunculis elongatis, corollae laciniis obovatis mucronatis, capsula subturbinata.

S. Cervantesii E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 117.

Habitat in Mexico 24.

Caulis erectus, simplex, compressus, semipedalis. Folia duo; alterum radicale, angustissimum, flores ipsos superans; alterum caulinum brevius, a spatha parum remotum. Spatha bivalvis, sesquipollicaris, quadriflora. Pedunculi florum aequae ac capsularum, erecti, inaequales, primarius uncias duas, ultimus duas cum dimidia longi. Corollae laciniae obovatae, mucronatae, ut in *S. Bermudiana*, quacum affinitas proxima, ni fallor coeruleae. Germen clavatum. Capsula glabra, subturbinata, truncata. (E. Meyer.)

9. *SISYRINCHIUM gladiatum*.

S. scapo ancipiti folia linearia aequante, spatha subquadriflora floribus brevior, pedunculis villosis, laciniis corollae ellipticis.

S. gladiatum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Ixia gladiata Linn. Suppl. 93.

Moraea gladiata Thunbg. diss. n. 8. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 155.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Marica gladiata Ker. Bot. Reg. 229.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, collateralia-disticha, basi equitantia, lineari-ensiformia, erectiuscula, angusta, striata, subglauca, pedalia vel plurimum longiora. Scapus anceps, compressus, linearis, aphyllus, enodis, striatus, hinc ex acie curvo-inclinatus, aequalis foliis vel longior, rigidiusculus. Spatha communis terminalis, bivalvis, composita, rigens, equitans, pluriflora, valvis lanceolatis complicatis, exteriori scapi continua, nuncque ita longe ultra flores producta ut compareant isti quasi sinu

laterali scapi exserti essent, modo interiorē divergentem parum exsuperante; partiales subternae, plurivalves, 1-3 florum. Pedunculi aequales spathis partialibus, villosis-albican-tes, robusti subancipites, recti, fructiferi productiores. Ger-men viride, laeve, nitens, aliquoties brevius corolla, oblongum, obtuse trigonum, estriatum, exsulcum, polyspermum. Corolla imbricato-stellata, lutea, medio disco punctis rubris parce irrorata, 2 uncias transversa, subaequalis; laciniis ovali-lan-ceolatis linea tenuissima per medium ducta, exterioribus vix latioribus ellipticis obtusioribus stria brevi fusca imo medio dorsi. Stamina subduplo breviora corolla, filamenta omnino distincta. Styli lacinae divaricatae, compresso-subulatae, al-bidae, strictae, latere interiorē rima brevi pubescente termi-natae. (Ker.)

10. *SISYRINCHIUM californicum*.

S. scapo ancipiti foliaceo, foliis linearibus, laciniis corollae ovato-oblongis.

S. californicum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Marica californica Ker. in Bot. Mag. 983. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 590. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.

Habitat in California 2.

Radix fibrosa. Scapus simplex, foliiformi-alatus. Folia radicalia lineari-ensiformia, plana, acuta, striata, glabra. Flores terminales, fasciculati. Spathae multiflorae, valvae inae- quales, naviculares. Pedicelli brevissimi. Corolla lutea, ex- planata, laciniis ovato-oblongis subaequalibus muticis. Stig- mata setiformia, fissura summa obliqua, glanduloso-puberula.

11. *SISYRINCHIUM convolutum*.

S. scapo ancipiti foliaceo ramoso, foliis lineari-ensiformi- bus scapo brevioribus, spatha subtriflora floribus breviorē.

S. convolutum Nocca pl. select. H. ticin. 1. t. 1. Willd. Hort. ber. t. 94. Redouté Liliac. t. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caespitosum. Caulis foliis longior, 9 poll. altus. Folia radicalia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata, subglaucescentia. Flores distantes. Corolla lutea, lacinae oblongae, acutae, 6-8 lin. longae, 4 lin. latae. Capsula ovalis, trigona, semipollicaris.

12. *SISYRINCHIUM tinctorium*.

S. caule simplici ancipiti aphylo, foliis radicalibus lineari- ensiformibus striatis, capsula glabra.

S. tinctorium. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494.

Habitat in undis calidissimis Guayanae 2.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subpedalis, glaber, subtriflorus. Folia radicalia disticha, recta,

acutiuscula, glabra, caulem subaequantia. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus. Flores circiter tres, pedicellati, exsiccati flavescentes. Germen oblongum. — Haec planta siccatione adhibitam chartam coeruleo inficit colore. (Kunth.)

13. SISYRINCHIUM *palmifolium*.

S. scapo ancipiti foliaceo, foliis ensiformibus nervoso-plicatis, floribus spicato-fasciculatis.

S. palmifolium Linn. mant. 122. Willd. sp. pl. 3. p. 579. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

S. racemosum Pers. Syn. p. 49.

Moraea palmifolia Thunbg. diss. n. 6.

Moraea alata Vahl Enum. 2. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451. mant. 1. p. 302.

Habitat in Brasilia et in Peruvia 2.

Folia radicalia pedalia et ultra, disticha, utrinque attenuata, sexnervia, glabra uti tota planta. Scapus bipedalis, simplicissimus, teres, utrinque e membrana nervosa decurrente anceps, enodis, desinens in involucrium attenuatum, acutum, 2 - 3 pollicare, longitudine umbellae. Pedunculi 3 - 4, tecti spathis alternis lanceolatis attenuatis carinatis, partialibus bivalvibus oppositis navicularibus margine membranaceis. Pedicelli 2 - 3 e spathis partialibus, capillares, compressi, laxi. (Vahl.)

14. SISYRINCHIUM *bogotense*.

S. caule simplici ancipiti aphylo subquadrifloro, foliis radicalibus lineari-ensiformibus quadrinerviis, corollae laciniis emarginatis, capsula glabra.

S. bogotense Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in locis humidis Bogotensibus 2.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subquinquepollicaris, glaber. Folia radicalia disticha, recta, acuminata, glabra, subtripollicaria. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus. Flores pedicellati. Corolla flava, campanulata, sexpartita, laciniis ovato-oblongis. Capsula oblonga, magnitudine pisi, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

15. SISYRINCHIUM *micranthum*.

S. caule ancipiti folioso, foliis linearibus canaliculatis, spatha subtriflora inaequali flores aequante, laciniis corollae linearibus acuminatis.

S. micranthum Cav. diss. 6. p. 345. t. 191. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in Peru 2.

Planta parva, bipollicaris. Scapus ramosus, foliosus. Folia lineari-acuminata, graminea, canaliculata. Spatha bivalvis inaequalis, 2 - 3 flora, longitudine florum vel paulo brevior. Flores admodum parvi, laciniis linearibus acuminatis. (Willd.)

16. *SISYRINCHIUM tenuifolium*.

S. caule adscendente ancipiti foliato trifloro, foliis lineari-filiformibus, capsula hirta.

S. tenuifolium Willd. Hort. ber. 2. p. 92. t. 92. Enum. 2. p. 261. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Redouté Liliac. t. 275. Bot. Mag. 2117 et 2313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. mant. 2. add. 1. p. 374. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Lagasc. nov. gen. et sp. p. 20.

Marica tenuifolia Ker. in Journ. of Science et. Arts 1. p. 174.

Habitat in Mexico 2.

Caulis semipedalis, post florescentiam elongatus, tenuis. Folia tenuissima, lineari-filiformia, aut plana et vix lineam lata, striata. Spathae lanceolatae, 9 lin. longae, 3 lin. latae, acutae. Flores lutei, viridi-striati; lacinae 6 lin. longae, 3 lin. latae. Filamenta corollae parum breviora, in tubum connata, superne libera et divergentia; antherae incumbentes, luteae. Stylus staminibus longior.

17. *SISYRINCHIUM iridifolium*.

S. caule ramoso ancipiti folioso multifloro foliis lineari-ensiformibus multinerviis margine ciliato-scabris longiore, corollis extus pubescentibus, germine pubescente, capsula glabriuscula.

S. iridifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Link Enum. 2. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

S. laxum Link. Bot. Mag. 2312. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Marica iridifolia Bot. Reg. 646.

Habitat in America meridionali 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia disticha. Caulis sesquipedalis et ultra, lineari-foliaceus, uniarticulatus, ramis 2-pluribus intra articuli vaginam aggregatis. Spathae terminales, multiflorae, bivalves, lineari-lanceolatae, compressae, valvis exterioribus gramineis navicularibus, interioribus flores distinguantibus plurimum brevioribus pellucido-membranaceis convolutis, flori cuilibet uno; pedunculi graciles flexiles, floridi spatham aequantes, fructiferi longius exserti. Corolla ochroleuca, hypocrateriformis, purpureo-striata; limbo rotato, diametro unciae; lacinae cuneato-ligulatae, planae, mucronatae, exteriores latiores, inferne extus villosae; tubus limbo $\frac{1}{3}$ brevior, flavo et purpureo vittatus, ore intus purpureo-stellatus.

fundo flavescens. Stamina tubo fere duplo breviora; tubus filamentorum aureo-flavescens, ampullaceus, inferne pube densa capitata barbatus, inde subglaber, ore tridentato patens, dentibus antheriferis subulato teretibus obsolete virentibus glabris; antherae incumbentes, flavae. Stigmata subulata, patentia, apice convoluto-canaliculata, erosula, antheras alterne intercipientia, stylo filiformi viridi duplo breviora. Germen parvulum, ovato-globosum, villosum. (Bot. Reg.)

18. SISYRINCHIUM *pusillum*.

S. caule simplici ancipiti monophyllo unifloro, foliis radicalibus lineari-filiformibus binerviis, capsula glabra.

S. pusillum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323.

Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494.

Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in Quito 4.

Caulis scapiformis, $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicaris, glaber, uniflorus. Folia radicalia numerosa, caulem superantia, angustissime linearia, acutiuscula, vaginantia; caulinum semipollicare, florem superans. Spatha diphylla. Flos solitarius, pedicellatus. Corolla exsiccata flava, parva. Germen oblongum, glabrum. (Kunth.)

19. SISYRINCHIUM *striatum*.

S. caule compresso folioso, foliis ensiformibus, floribus spicatis, spathis acutis, laciniis corollae lineatis obovato-cuneatis mucronatis.

S. striatum Smith ic. dict. 1. p. 9. t. 9. Willd. sp. pl. 3. p. 580. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

S. spicatum Cav. ic. 2. p. 2. t. 104.

Moraea sertata. Jacq. hort. Schoenb. 1. p. 6. t. 11.

Marica striata Bot. Mag. 701.

Habitat in Mexico 4.

Radix fibrosa, fibris carnosis. Caulis 1 - 2 ped. altus, anceps. Folia ensiformia, glauca, radicalia equitantia, caulina remota, sensim breviora. Spica elongata; flores fasciculati, fasciculi alternatim dispositi in rachide flexuosa. Spathae diphyllae, multiflorae; phyllum interius late ovatum, viride aut purpureum, apice membranaceum; interius membranaceum. Pedicelli longitudine spathae. Corolla subcampanulata, patens, (extus rubro-lineatus, intus flavescens lauce purpureo-punctata), laciniis aequalibus. Filamenta connata. Germen obovato-triquetrum, breve. Stylus brevis. Stigmata gracillima. Capsula ovato-oblonga, loculis 6 - 8 spermis. (Bot. Mag.)

II. *Caule teretiusculo.*

20. SISYRINCHIUM *latifolium*.

S. radice bulbosa, foliis radicalibus petiolatis lanceolato-ensiformibus nervoso-plicatis, scapo tereti, pedunculis

subternis, pedicellis subumbellatis, laciniis corollae obovatis.

S. latifolium Swartz Prodr. p. 17. Ait. Hort. Kew. ed. 2 4. p. 135.

S. palmifolium Cav. diss. 6. p. 348. t. 191. f. 1.

S. capitatum Pers. Syn. 1. p. 49.

S. plicatum Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Moraea palmifolia Jacq. ic. rar. 2. t. 227. Collect. 3. p. 192.

Moraea plicata Willd. sp. pl. 1. p. 243. Swartz Fl. ind. 1. p. 82. Vahl Enum. 2. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455.

Marica plicata Bot. Mag. 665.

Ferraria parviflora Salisb. Par. t. 43.

Ixia foliis ensiformibus plicatis glabris, caule ramoso. Plum. amer. p. 35. t. 46. f. 2.

Bermudiana palmarum folio, radice bulbosa. Tourn. inst. 388.

Habitat in insulis Caribaeis 4.

Folia radicalia, 2-3 pedalia, pollicem et ultra lata, basi in petiolum brevem attenuata, 6-12 nervia, glaberrima. Scapi folio longiores, tereti-ancipites, apice terminati folio pedali lanceolato pollicem lato basi attenuato spathaceo. Pedunculi tres, e vagina folii terminalis, patentes, ancipites, inferior longior multiflorus, apice spatha lanceolata longitudine umbellae terminatus; intermedius brevissimus, superior 2-3 florus. Spathae partiales bivalves, ovatae, obtusae, subtilissime striatae. Corolla alba, laciniis aequalibus. (Vahl.)

21. SISYRINCHIUM *grandiflorum*.

S. caule tereti simplici, foliis lanceolatis plicatis, spatha subtriflora, laciniis corollae obovatis obtusis.

S. grandiflorum Cav. diss. p. 346. t. 192. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Moraea grandiflora Pers. Syn. 1. p. 49.

Habitat in Peru 4.

Radix bulbosa. Folia radicalia et scapi lanceolata, utrinque attenuata, plicato-striata. Spatha terminalis triflora. Corolla sesquipollicaris, lutea, laciniis obovatis obtusissimis. (Willd.)

22. SISYRINCHIUM *elegans*.

S. scapo tereti unifloro simplici folio radicali lineari acuminato breviori, laciniis corollae oblongis acutis.

S. elegans Willd. sp. pl. 3. p. 577. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Moraea elegans Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 6. t. 12. Pers. Syn. 1. p. 49.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus spathis oblongis acuminatis alternis vestitus. Folium unicum procumbens, lineare, acuminatum, scapo duplo

longius. Flos unicus, terminalis magnus. Corolla externe flava, interne in medio laciniorum trium exteriorum macula magna viridi notata, petalis lineari-oblongis acutis. (Willd.)

23. SISYRINCHIUM *mucronatum*.

S. foliis scapisque simplicibus subsetaceis, spathae coloratae valva altera longe cuspidata.

S. mucronatum Michx. amer. 2. p. 33. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 151. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in America boreali 2.

Radix fibrosa. Caules caespitosi, pedales et altiores, setacei, subcompressi, foliis longiores. Folia 4-6 poll. longa, angustissima, graminea, acuta, basi spathaeque amethystinae. Spatha bivalvis, compressa, acuta, inaequalis; valva altera floribus longior, apice acumine longo marcescente rigido; altera longitudine pedunculorum. Flores 3-5 in eadem spatha, pulchre coerulei; pedunculi 5-6 lin. longi, basi bractea membranacea suffulti. Corollae laciniae emarginatae, mucronatae, expansae. Filamenta corolla breviora. Germen globosum. Stylus triqueter, staminibus parum longior. Stigmata 3, acuta. Capsula globosa.

24. SISYRINCHIUM *Douglasii*.

S. caule stricto glauco striato foliis erectis vaginantibus longiori, spathis bifloris, valvis erectis altero floribus longiore, corolla pedicello subaequali.

S. grandiflorum Douglas. Lindl. in Bot. Reg. 1364.

Habitat in America boreali 2.

Radix fibrosa, repens. Caulis erectus, striatus, glaucus, simplicissimus, palmaris vel parum ultra. Folia glauca, inferiora squamiformia, superiora erecta, basi vaginantia, apice patentia, caule breviora. Spatha erecta, bivalvis, valvis inaequalibus, exteriori lineari-lanceolata, floribus longiore. Corolla atropurpurea, striata, filamentis stylisque sanguineis, antheris luteis. (Lindl.)

25. SISYRINCHIUM *flexuosum*.

S. caule articulato subramoso multifloro, foliis reflexis linearibus subundulatis, spica flexuosa, spathis unifloris appressis herbaceis, antheris incurvis.

S. flexuosum Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Moraea flexuosa Linn. Suppl. 100. Thunbg. diss. n. 12.

Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 272. Willd. sp. pl. 1. p. 243.

Vahl Enum. 2. p. 156. Bot. Mag. 695. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

M. longifolia Pers. syn. 1. p. 49.

Ixia longifolia Jacq. Hort. vind. 3. p. 47. t. 90.

Hexaglottis longifolia Vent. De Cand. nov. gen. p. 6.
Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Radix bulbosa. Caulis teres, erectus, striatus, glaber, pedalis et ultra. Folium radicale unum, raro duo, lineare, striatum, reflexum, culmo brevius, ramea similia. Flores alterni in scapi rachide flexuosa. Spathae oblongae, apice acutae, lacerae. Corollae lacinae subaequales, vix basi connatae; ungues brevissimi, vix lineam longi, parum dilatati, erecti; laminae ovatae, obtusae cum acumine, concavae, patentes, unguiculares, supra flavae, subtus tres alternae virescentes. Filamenta (connata) tria, subulata, erecta, flava, unguibus duplo longiora. Antherae lineares, incurvae, flavae. Stylus simplex, longitudine unguium. Stigmata 6, filiformia, erecto-patentia, obtusa, duo semper approximata, flava, filamentis paulo longiora. (Thunbg.)

26. *SISYRINCHIUM odoratissimum*.

S. scapo tereti, foliis angustissimis glaucis scapo longitudine, floribus longe pedunculatis nutantibus infundibuliformibus, laciniis aequalibus.

S. odoratissimum Lindl. Bot. Reg. 1283.

Habitat in America meridionali.

Caulis pedalis sesquipedalisve. Folia angustissima, glauca, apice subulata. Spatha bracteis membranaceo-marginatis, infima caeteris magis acuta. Flores plures, odoratissimi, nutantes, longe pedunculati, infundibuliformes, sordide albi, venis fusco-purpureis striati. Stamina 3, filamentis in tubo longis connatis, tubi floris longitudine. Stigmata 3, filiformia, staminum longitudine. Germen triloculare, polyspermum. (Lindl.)

27. *SISYRINCHIUM junceum*.

S. caule teretiusculo, spathae valvula exteriori elongata recta, floribus pseudolateralibus.

S. junceum E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

Habitat in Cordilleris Chilensibus 24.

Caulis erectus, pedalis, vix compressiusculus, Junci filiformis crassitie. Folia radicalia elongata, lineam circiter lata. Spatha bivalvis erecta, valvula exteriori in phyllum 2-3 unciale elongata, caulis processum mentiente. Flores terni pseudolaterales, pedunculis paulo inflexis interiori spathae valvulam subaequantibus. Corollam non vidi. Capsula trigona-subglobosa, glabra, pisi minoris magnitudine. (E. Meyer.)

28. *SISYRINCHIUM Gaudichaudii*.

S. caule tereti striato multifloro (4-8), foliis radicalibus filiformibus caulem subaequantibus, capsula glabra, loculis 3-6 spermis.

S. filiforme Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 421.

Habitat in insulis Maclovianis.

207. GALAXIA.

Corolla tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata subulata. Capsula trilocularis.

1. GALAXIA *ovata*.

G. subacaulis vel *caulescens*, foliis ovato-oblongis ciliatis villosiusculis, capitulo multifloro, spatha univalvi uniflora.

G. ovata Thunbg. diss. Nov. pl. gen. 2. p. 50. c. icon. e. Prodr. p. 10. Fl. cap. p. 251. Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 2. Jacq. coll. 4. p. 137. icon. rar. 2. t. 291. Willd. sp. pl. 1. p. 583. Andr. Rep. t. 94. Redouté Liliac. t. 246. Bot. Mag. t. 1208. et 1516. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. mant. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

G. ciliata Pers. Syn. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.

G. grandiflora Bot. Rep. t. 164.

G. multiflora Spreng N. Entd. 1. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

Ixia Galaxia Linn. Suppl. p. 93.

Habitat ad Prom. b. spei in collibus infra montes 24.

Radix filiformis, descendens, bulbo affixa, seu bulbus profunde insidens, ovatus, reticulatus. Bulbilli saepe plures, conglomerati. Scapus nullus, nisi qui descendit ad bulbum. Folia radicalia, congesta, vaginantia, ovato-oblonga, obtusa, supra sulco longitudinali, plana, margine subcartilaginea, glabra, pollicaria. Corolla valde fatua, variat colore flavo, purpureo, violaceo; vesperi se claudit uti et sequens, corolla fatiscendo involuta, ante horam quartam. (Thunbg.)

2. GALAXIA *graminea*.

G. caulescens, foliis fasciculatis linearibus canaliculatis, spatha univalvi uniflora.

G. graminea Thunbg. Diss. Nov. pl. gen. 2. p. 51. c. icon. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 253. Jacq. Coll. 2. p. 366. t. 18. f. 2. Cav. diss. 6. p. 341 t. 189. f. 3. Willd. sp. pl. 3. p. 583. Bot. Mag. 1292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Ixia fugacissima Linn. Suppl. p. 94.

Habitat in collibus Prom. b. spei inter urbem et montem tabularem 24.

Folia radicalia, fasciculata, ad singulum florem bina, basi latiora, inde linearia, apice setacea, integra, canaliculata, glabra, pollicaria vel bipollicaria. Flores radicales inter folia vaginantia, fasciculati, sessiles, tubo longo, capillari, longitudine foliorum. Corolla tota flava aut tubus flavus, limbus violaceus. (Thunbg.)

3. *GALAXIA narcissoides*.

G. caule erecto, foliis lineari-ensiformibus, spatha bivalvi subquadriflora, floribus cernuis.

G. narcissoides Willd. sp. pl. 3. p. 583. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Sisyrinchium narcissoides Cav. diss. 6. p. 347. t. 191. f. 3.

Habitat in freto Magellanico 24.

Radix fibrosa. Caulis teres. Vaginae foliorum inflatae. Corolla infundibuliformis, alba, datur varietas egregia floribus intus et extus purpura intensa longitudinaliter striatis. (Cav.)

208. *PATERSONIA*.

Corolla hypocrateriformis; tubus gracilis; limbus sexpartitus, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus capillaris, apice saepissime tumido. Stigmata tria, laminaeformia indivisa. Capsula prismatica. Semina numerosa.

1. *PATERSONIA sericea*.

P. foliis ensiformibus strictis striatis, striis alternis subtilissimis, marginibus tenuissime pubescentibus, carina bascos lanata, scapo extra medium spathisque sericeis, stigmatibus deflexis.

P. sericea Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Bot. Mag. 1041. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 403. mant. 1. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 24.

Radix fibrosa. Folia radicalia plura, 6 poll. longa, angusta, 2 - 3 lin. lata, obsolete plano-convexa, rigidiuscula, elastica, obscure nervosa, disticha, basi conduplicata, equitantia, compacta, superne divergentia. Scapus centralis, subassurgens, tereti-compressus, longitudine foliorum, unifasciculatus. Fasciculus floralis spathaceus, multiflorus, terminalis, ovato-lanceolatus, valvis conduplicatis compressis, duabus exterioribus crassiuscule membranaceis, sphacelatis fuscis striatulis tomentosis, interioribus tenuioribus scariosis. Flores successivi majusculi, ephemeri violacei. Tubus subtriqueter, spathis partim inclusus, limbo explanato brevior; lacinae exteriores ovatae, obtusae, pollicares; interiores vix lineam longae, subulatae, erectae. Filamenta in cylindrum erectum attenuatum connata, laciniis exterioribus multo breviora; antherae infra stigmata, breves, ovatae, sessiles, divergentes, luteae. Stylus longitudine cylindri, versus apicem clavato-tumescens, ad connexionem cum stigmatibus articulato-constrictus, ideoque infracto pendulus. Stigmata inferne triquetra-concreta, sursum in laminae divergentes erectas, convoluto-cucullatas separata, introrsum glanduloso-scabra, margine lato patente

rotundato suberoso-ciliato. Germen gracili-oblongum, trigonum, subsessile, lanato-pubescent, inclusum. (Bot. Mag.)

2. PATERSONIA *lanata*.

P. foliis ensiformibus plano-convexiusculis tenuissime striatis, striis aequalibus, marginibus carinaque baseos lanatis, scapo folia subaequante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis.

P. lanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 24.

3. PATERSONIA *longifolia*.

P. foliis anguste linearibus scapo 4-6 ies longioribus, infra medium ciliatis pilis patentibus vel inflexis, spathis scapoque longitudinaliter sericis, stigmatibus deflexis.

P. longifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 24.

4. PATERSONIA *media*.

P. scapo glabro caule longiori, foliorum carina baseos lanata, spatha communi sericea, corollae laciniis interioribus tubo stamineo quadruplo brevioribus, stigmatibus deflexis.

P. media Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 24.

5. PATERSONIA *glabrata*.

P. scapo caule longiori spathisque glaberrimis nitidis, foliorum carina baseos lanata, corollae laciniis interioribus dimidium tubum stamineum aequantibus, stigmatibus deflexis.

P. glabrata Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Bot. Reg. 51. Fortg. Gart. Mag. 6. 3. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 24.

6. PATERSONIA *glauca*.

P. foliis linearibus convexiusculis marginibus carinaque baseos nudis, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi fere dimidio breviori glabris, styli apice parum incrassato inarticulato, stigmatibus erectis.

P. glauca Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Genosiris fragilis Labill. Nov. Holl. 1. p. 13. t. 9.

Habitat in insula Van Diemen 2.

Radix tuberosa, radiculis rigidis vix divisis. Folia basi vaginantia, linearia, acuta, compressa, tenuissime striata. Spatha diphylla, coriacea, 3-5 flora, singulis floribus vicissim erumpentibus e palea paululum breviori lanceolata rufescenti-subhyalina. Corolla coerulea, fragilissima. Genitalia exserta. Capsula oblonga, infra attenuata, trilocularis, trivalvis. Semina ovata, subatra. (Labill.)

7. *PATERSONIA occidentalis*.

P. spathis 4-5 floris laevibus scapoque folia ensiformia aequante glaberrimis, foliorum marginibus carinaque baseos nudis, stylo apice filiformi aequali, stigmatibus erectis.

P. occidentalis Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia meridionali 2.

209. DIPLARRHENA.

Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus, superiore dissimili fornicata. Stamina distincta, duo sub superiori laciniarum interiorum conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum. Capsula oblonga, trigona. Semina plano-depressa, simplici serie inserta.

1. *DIPLARRHENA Moraea*.

D. Moraea Labill. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. Holl. 2. p. 117. Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Ker. Bot. Mag. 1496. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Moraea diandra Vahl Enum. 2. p. 154.

Habitat in Insula Van Diemen 2.

Glabra. Radix fibrosa. Caulis foliatus, simplex. Folia ensiformia, caulina alterna, breviora, vaginantia. Spatha communis bivalvis, foliacea, partiales inclusae, confertae, scariosae. Flores pedunculati, albi, laciniis interioribus pictis. (Rob. Br.)

210. NEMATOSTIGMA.

(*Renealmia* R. Br. *) *Libertia* Spreng. **)

Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus basi angustatis. Filamenta inferne connata vel distincta, superne

*) *Renealmiae* nomen obtinet jam in Scilamineis.

**) *Libertiae* nomen a Lejeunio melius graminei cuidam inditum est.

patentia. Stigmata 3, involuto-filiformia, acuta. Capsula obovato-clavata. Semina angulata.

1. NEMATOSTIGMA *ixioides*.

N. scapo compresso, foliis lineari-ensiformibus nervosis strictis glaberrimis, paniculae pedunculis subumbellatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis obtusis, interioribus subrotundo-ovatis acutiusculis duplo majoribus, filamentis distinctis.

Sisyrinchium ixioides Forst. prodr. n. 325.

Moraea ixioides Thunbg. diss. p. 8. n. 7.

Ferraria ixioides Willd. sp. pl. 3. p. 382. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.

Libertia ixioides Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Zeelandia 4.

Radix fibrosa. Scapus compressus apice ramosus, striatus, glaber, erectus, bipedalis et ultra. Folia radicalia plurima disticha, linearia, apice attenuato, striata, glabra, erecta, longitudine fere scapi; in scapo unum vel pauca similima. Flores in ramulis terminales umbellati, minuti, albi, circiter 3-4. Spathae lanceolatae, pedunculis breviores. Pedunculi capillares, pollicares. (Thunbg.)

2. NEMATOSTIGMA *paniculatum*.

N. caule paniculato, foliis (10-18 unc.) nervosis margine saepius scabris, corollae laciniis exterioribus lineari-lanceolatis, interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis.

Sisyrinchium paniculatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.

Renealmia paniculata Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

Libertia paniculata Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia.

3. NEMATOSTIGMA *pulchellum*.

N. caule subsimplici, foliis (3-4 unc.) margine laevibus, corollae laciniis exterioribus ovali-oblongis, interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis.

Sisyrinchium pulchellum Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.

Renealmia pulchella Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

Libertia puchella Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Nova Hollandia.

211. TIGRIDIA.

Corolla ad basin usque sexpartita, irregularis, laciniis exterioribus majoribus. Stamina tria; filamenta in tubum lon-

giesimum connata. Stylus trifidus, stigmata bifida. Capsula oblonga, angulata, trilocularis.

1. *TIGRIDIA pavonia*.

T. pavonia Juss. Redouté Lil. 1. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 50. Hort. Kew. ed 2. 1. p. 137. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 325. Kunth syn. 1. p. 317. Tratt. Arch. pict. t. 301. nigr. t. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

T. grandiflora Salisbury in Trans. of the Hortic. Soc. of London. 1. p. 309.

Ferraria pavonia Linn. Suppl. 407. Cavan. diss. 6. p. 342. t. 189. f. 1. Lam. Enc. Meth. 2. p. 449. Willd. sp. pl. 3. p. 581. Kerner gen. select. t. 3. Andr. Repos. t. 178.

Ferraria Tigridia Sims. in Bot. Mag. 532.

Moraea pavonia Thunbg. diss. n. 20.

Tigridis flos Bauh. pin. 48. Dod. pempt. 693. Lob. ic. 111. J. Bauh. 2. p. 684. Raj. hist. 1165. Swert. floril. 2. t. 31. f. 2.

Ocoloxochia vel flos tigridis. Hern. mex. 276.

Habitat in Mexico, Peru, Quito &c.

Radix bulbosa, squamosa. Caulis pedalis et ultra, simplex, flexuosus, uniflorus. Folia altitudine caulis, 10 lin. lata, ensiformia, nervosa, plicata, acuminata, apice scariosa, fusca. Spatha diphylla, compressa, phyllis lanceolatis acuminatis viridibus longitudine germinis. Corolla magna, basi campanulata; lacinae exteriores 2 - 2½ poll. longae, 15 lin. latae, ovatae, apice parum truncatae cum mucronulo, rubrae, basi flavae maculis purpureis variegatae; interiores 15 lin. longae, 6 lin. latae, flavae, purpureo-maculatae. Filamenta in tubum connata; tubus 20 lin. longus, ruber, subinfundibuliformis. Antherae lineares, altitudine fere stigmatum. Germen lineare, 8 lin. longum, in pedicello 21 lin. longo attenuatum. Stylus bipollicaris. Stigmata filiformia, bipartita, 4 lin. longa. Capsula trigona, linearis, poll. longa.

213. *FERRARIA*.

Corolla ad basin usque sexpartita, subregularis, laciniis undulatis, interioribus angustioribus. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata penicillata. Capsula trilocularis.

1. *FERRARIA undulata*.

F. caule ramoso, foliis ensiformibus, corollae laciniis undulato-crispis omnibus maculatis.

F. undulata. Linn. sp. pl. 1363. Cav. diss. 6. p. 343. t. 190. f. 1. Mill. ic. 280. Jacq. hort. Vind. t. 63. Burm. in Nov.

Act. A. N. C. 2. 1761. p. 109. t. 3. f. 1. Willd. sp. pl. 3. p. 580. Bot. Mag. 144. Redouté Liliac. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

F. punctata Pers. Syn. 1. p. 50.

Moraea undulata Thunbg. diss. n. 14. Fl. cap. 1. p. 281.

Iris stellata cyclaminis radice, pullo flore. Barr. ic. 1216.

Narcissus indicus, flore saturate purpureo. Rudb. elys. 2. p. 49. f. 9.

Gladiolus indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa. Morris. hist. 2. p. 344. s. 4. t. 4. f. 7.

Flos indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa. Ferraria cult. 168. t. 177.

Habitat ad Prom. b. spei prope Leuwestraat et Bergrivier 24.

Bulbus solidus, depressus, magnitudine rapae minoris. Caulis 1-2 ped. altus, erectus, teres, foliis tectus. Folia inferiora circiter longitudine caulis, vix ultra 2 lin. lata, basi pallidiora et rubro-maculata; superiora multo breviora sed latiora, ad basin 8 lin. lata; suprema spathacea, pollicaria, vaginantia; vagina pollicem lata, inflata, margine membranaceo albido. Flores terminales, gemini, pedunculati. Pedunculi brevissimi, trigoni, glabri. Spatha univalvis foliacea. Corolla extus pallide flava parum nigrescens, intus obscure purpureo-fusca; tubus sulcatus, purpureus, lineis transversis; lacinae patentes, apice reflexae, ovatae, acuminatae, obtusae, pollicem longae, ultra semipollicem latae, intus linea elevata, extus sulco longitudinali, margine viridi cartilagineo-crispae. Filamenta in tubum purpureo-maculatum connata. Stylus longitudine staminum. Stigmata bifida, laciniis linearibus filiformi-multifidis. Capsula oblonga, trigona, angulis obtusis.

2. FERRARIA *Ferrariola*.

F. caule simplici, foliis ensiformibus, corollae laciniis interioribus haud maculatis.

F. Ferrariola Willd. sp. pl. 3. p. 581. Redouté Liliac. 484. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

F. minor Pers. Syn. 1. p. 50.

F. antherosa Ker. Bot. Mag. 751.

F. viridiflora Andr. Rep. t. 285.

Moraea Ferrariola Jacq. Coll. 4. p. 141.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Sesquipedalis. Folia equitantia, inferiora fere pedalia, circiter 3 lin. lata, superiora breviora et latiora, 6 lin. lata, altitudine culmi, suprema culmum superantia. Spathae univalves. — Petalorum ungues foris virescunt, intus striis atrovioleaceis variegantur. Laminae petalorum latiorum flavescent cum mixto virore cumque striis punctisque violaceis, in oris et cuspidate toto sordide violaceae. Laminae angustiorum flavedine punctisque carent. (Jacq.)

3. *FERRARIA pusilla*.

F. foliis linearibus scapum aequantibus, laciniis corollae exterioribus basi maculatis, interioribus erectis haud maculatis.

F. pusilla Link et Otto icon. pl. select. p. 125. t. 59.

Habitat in Brasilia australi (Porto alegre) 24.

Scapus foliis aequalis. Folia quadrisulcata, sulcis profundis, unde angulata. Flores fasciculati, floribus ternis. Spathae 3 lanceolatae, acutae, virides; pedicelli ad 10 lin. longi, spathis tecti. Germen 2-3 lin. longum, teres, oblongum. Corolla ad basin sexpartita; lacinae exteriores reflexae, antice latiores, triangulares, acutiusculae, poll. longae, flavae, basi maculis purpureis; interiores erectae, exterioribus aequales, apice rotundatae, basi non canaliculatae, flavae. Stamina tria, basi conniventia, superne re-et inflexa, purpurea, superne dilatata; anthera laterali. Stylus staminibus aequalis; stigma tripartitum; lacinae lineares tripartitae, lacinulis acutis, media minori. (Link.)

214. *ARISTEA*.

Corolla tubo brevissimo, limbus sexpartitus, regularis, planiusculus. Stamina recta, germiini inserta. Stylus cylindricus. Stigmata tria, capitata, vel latiuscula. Capsula trilocularis, trigone prismatica, polysperma. Semina compressa.

1. *ARISTEA cyanea*.

A. foliis lineari-ensiformibus scapo ancipiti brevioribus, floribus terminalibus capitatis, spathis glabris longissime fimbriatis.

A. cyanea. Ait. Kew. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Andrews Rep. t. 10. Vahl Enum. 2. d. 123. Bot. Mag. 458. Redouté Liliac. 8. t. 462. Link Enum. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. eriophora Pers. Syn. 1. p. 41.

Ixia africana Linn. sp. pl. 51. Mill. dict. n. 2.

Moraea africana Thunbg. diss. n. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 264.

Moraea aristeia Lam. ill. n. 494. Poir. Enc. Meth. 4. p. 276.

Ixia foliis ad radicem nervosis, gramineis, floribus ac fructu pappo convolutis. Burm. afr. 191. t. 70. f. 2.

Bermudiana capensis capitulis lanuginosis. Petiv. sic. 142.

Gramen tomentosum pumilum promontorii bonae spei. Plukn. alm. 179. t. 299. f. 5.

Gramen eriophorum africanum, flore lanato. Plukn. mant. 98.

Habitat ad Promont. b. spei 24.

Radix fibrosa. Scapi plures, 4 - 9 poll. longi, simplices vel ramosi, erecti, glabri. Folia radicalia equitantia, erecta, striata; unicum vel duo in scapo, spathaeformia. Spathae duae, oppositae, longitudine florum, lanceolatae, concavae, basi et dorso fuscae, apice et margine membranaceae albae, multipartito-lacerae, laciniis setaceis. Flores coerulei.

2. *ARISTEA coerulea*.

A. foliis ensiformibus scapo tereti subalato brevioribus, floribus racemosis fasciculatis, spathis integris, laciniis corollae obovatis emarginatis, stigmate trigono.

A. coerulea Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.

A. major. Andr. Rep. t. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. capitata Ker. Bot. Mag. 605.

A. bracteata et spicata Pers. syn. 1. p. 41.

Gladiolus capitatus Linn. sp. pl. 1. p. 53.

Moraea coerulea Thunbg. diss. n. 15. t. 2. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 243.

Ixia thyrsiflora De la Roche diss. p. 20.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus 2 - 4 pedalis, simplex, erectus, a foliis caulinis decurrentibus subalatus. Folia radicalia plurima, equitantia, erecta, stricta, striata, glabra. Racemus elongatus, e fasciculis alternis multifloris compositus. Flores pedunculati, pedunculo semipollicari. Spathae universales longitudine fasciculi, lanceolatae, acuminatae, concavae; partiales ovatae, margine membranaceae. Corolla coerulea, laciniis obovatis emarginatis striatis, post anthesin spiraliter contorta. Filamenta coerulea, brevissima. Antherae flavae. Germen triangulare. Stylus subulatus coeruleus. Stigma trigonum.

2. *ARISTEA spiralis*.

A. foliis ensiformibus scapo compresso vix brevioribus, floribus alternis subsecundis, laciniis corollae oblongis emarginatis, stigmatibus truncatis villosis.

A. spiralis Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea spiralis Thunbg. diss. n. 2. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 263. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Bot. Mag. 520.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus pedalis et altior, erectus. Folia radicalia erecta, acuta, striata; caulina spathaeformia. Flores laterales, breviter pedunculati. Spathae bivalves, brunneae, concavae, acuminatae, subbiflorae, longitudine corollae. Corolla alba, post anthesin spiraliter contorta; laciniae aequales, pollicares, oblongae, emarginatae, macula purpurea ad basin; exteriores extus litura viridi purpureo limbata. Filamenta alba, corolla

breviora. Antherae croceae. Stylus albus, staminibus longior. Stigma trilobum, lobis brevissimis, truncatis, purpureo-vio-
laceo villosis.

4. *ARISTEA melaleuca*.

A. foliis lineari-acuminatis distichis, scapo ancipiti, floribus alternis, laciniis corollae alternis minoribus, stigmatibus orbiculato-fimbriatis.

A. melaleuca Ker. Ann. of Bot. 1. p. 236. Bot. Mag. 1277. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 109. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. lugens. Gart. Mag. Forts. I. 2. t. 7.

Moraea malaleuca Thunbg. diss. n. 1. t. 1. f. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 261. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Vahl Enum. 2. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. mant. 1. p. 300. mant. 2. add. 1. p. 367.

Moraea lugens Linn. Suppl. p. 99. Pers. Syn. 1. p. 49. Schrank Comment. Irid. cap. p. 12.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix carnosae, fibrosa. Scapus simplex, articulatus, erectus, glaber, 1-2 pedalis. Folia radicalia plura, equitantia, lineari-ensiformia, erecta, striata, glabra, 2 lin. lata, scapo triplo breviora; caulina spathacea juxta articulos alterna, sensim breviora; inferiora tripollicaria, superiora pollicaria. Flores terminales, solitarius vel plerumque duo, raro tres, erecti. Spatha bivalvis, valvae oppositae, lanceolatae, acutae, concavae, virides, glabrae, erectae, apice membranaceae, unguiculares. Corolla ad basin fere sexpartita, inaequalis, patens, facile fatiscens; lacinae tres majores obovatae, obtusae, subemarginatae, concavae, basi albae, versus apicem coeruleae, pollicares; tres minores caeteris multo breviores et angustiores, ovatae, obtusae, concavae, basi albae, a medio ad apicem atrae. Filamenta subulata, erecta, alba, brevissima. Antherae lineares, flavae, lineam longae. Stylus filiformis, erectus, albus, longitudine laciniarum minorum. Stigma multipartitum, coerulescens. Capsula oblonga, glabra, trigona, trilocularis. (Thunbg.)

5. *ARISTEA pusilla*.

A. foliis radicalibus distichis gramineis scapum ancipitem aequantibus, floribus subsolitariis, corollae laciniis interioribus duplo latioribus.

A. pusilla Ker. Bot. Mag. 1231. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea pusilla Thunbg. diss. n. 4. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix fibrosa. Scapus simplex, erectus, 3-6 poll. altus, striatus, 2-3 phyllus, pauciflorus. Folia radicalia equitantia, fasciculata, lineari-graminea, subfalcata, rigida, striata, glabra. Spatha plurivalvis, valvae binae exteriores herbaceae, navi-

culares, indivisae, longitudine germinis; valvae interiores inclusae, scariosae. Flores pedicellati; pedicello germine breviori, longitudine floris. Corolla coerulea, rotata, post florescentiam spiraliter convoluta, laciniis interioribus ovalibus, exterioribus multo angustioribus. Stamina brevissima. Stylus longior. Stigmata cucullatim laminata, eroso-denticulata.

6. *ARISTEA repens*.

A. caule simplici foliis ensiformibus subundulatis multo majori, laciniis corollae exterioribus minoribus, stigmatibus multifido.

β. floribus pluribus remotis.

Moraea repens Schrank Comment. Irid. cap. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 368.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix oblique repens. Caulis anceps, sesquipedalis. Folia radicalia plura, caulis dimidium vix attingentia, anguste ensiformia, caulina subvaginantia, concavo-lanceolata. Flos unus alterve. Spathae lanceolatae, argute acutae, tubo corollae paulo longiores, margine membranaceae. Tubus filiformis, lacinae interiores multo majores, obovatae, subemarginatae, pallide coeruleae, exteriores oblongae, obtusae, cum mucrone obtuso acutaeve. Stamina vix dimidia lacinae longitudinis. Stylus longior filiformis. — In β. folia radicalia longiora, latiora, flores 7, distantes, lacinae corollae exteriores minus saturate coloratae. — Pertinet forte ad *Moraeam pusillam* Thunbg. (Schrank.)

7. *ARISTEA dichotoma*.

A. scapo ancipiti, foliis falcatis, spathis membranaceis integris.

Moraea dichotoma Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapi e radice caespitosa plures, compressi, erecti, glabri, spithamaei. Rami alterni, divaricato-erecti, scapo similes. Folia inferiora lineari-ensiformia, acuta, integra, glabra, digitalia, superiora in scapo et rarius breviora. Flores terminales, circiter tres, coerulei. Spathae scariosae, niveae. (Thunbg.)

8. *ARISTEA spathacea*.

A. scapo folisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.

A. spathacea Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea spathacea Thunbg. diss. n. 11. t. 1. f. 1. Prodr. p. 11.

Fl. cap. 1. p. 270. Linn. Suppl. p. 99. Lam. ill. 1. p. 114.

t. 31. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2.

p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

Bobartia indica Linn. sp. pl. 78. Fl. zeyl. 41. Amoen. acad. 1.

p. 388. Schumacher Act. Soc. Nat. Scrut. Haffn. 3. p. 8. t. 1.

Sisyrinchium spathaceum Pers. Syn. p. 50.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus striatus, glaber, enodis, erectus, semiorgyalis. Folia radicalia, striata, primum erecta, demum dependentia, scapo longiora. Florum capitula subterminalia e spicis aggregatis involucri brevioribus. Spathae glumaceae, acutae. Corolla vix basi connata, lacinae aequales longitudine, sed alternae duplo angustiores, oblongae, obtusae, medio vena elevata, patentes, flavae, unguiculares. Filamenta subulata, laciniis multo breviora. Antherae globosae, sulcatae, incurvae, flavae. Stylus filiformis, filamentis brevior. Stigmata erecto-patentia, obtusa, flava, filamentis longiora. Capsula obovata, obtusa, glabra. (Thunbg.)

9. *ARISTEA umbellata*.

A. scapo tereti striato, florum spicis umbellato-paniculatis, involucri diphyllis longissimis.

A. umbellata Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea umbellata Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

M. corniculata Lam. ill. 1. p. 115.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus glaber, erectus, simplex, pedalis. Flores terminales, umbellato-paniculati, in spatharum apicibus solitarii, bini vel tres, pedunculati, coerulei. Involucri duo sub umbella, linearia, striata; alterum brevius, acuminatum, umbella paulo longius, alterum lineare, reflexum, longitudine scapi. (Thunbg.) — Moraea corniculata Lam. differt involucri phyllo altero vix longitudine umbellae. (Vahl.)

215. *ANTHOLYZA*.

Cololla tubulosa, tubus gracilis, limbus ringens, labio superiori elongato, inferiori quinquefido. Stamina tria secunda. Stigmata tria, convoluto-capillaria, integra. Capsula globosa coriacea. Semina biserialia, subglobosa, corticata.

1. *ANTHOLYZA aethiopica*.

A. foliis ensiformibus striatis utrinque attenuatis, spathis oblongis mucronatis, spica disticha, labio superiori corollae maximo porrecto, inferiori laciniis recurvis.

A. aethiopica Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 121. Andr. Bot. Rep. t. 210. Bot. Mag. 561. et var. 1172. Redouté Liliac. 2. t. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446. Link. Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

A. ringens Andr. Bot. Rep. t. 32.

Gladiolus aethiopicus, flore coccineo. Corn. canad. t. 79. Moris. hist. 2. p. 421. s. 4. t. 23. f. 1. Rudb. elys. 2. p. 236. f. 14.

Hyacinthus africanus Pluk. phyt. 195. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depresso-globosus. Folia numerosa, disticha, erecta, scapum subaequantia, lanceolata, pollicem lata, striata. Scapus 1-2 pedalis, teres, erectus, glaber, superne flexuosus. Spica elongata, disticha; floribus subdistantibus. Spathae bivalves; valvae ovatae, acuminatae, convoluto-conduplicatae, semipollicares, aequales, virides, apice purpurascentes. Corolla ultra tripollicaris, fulvo-aurantiaca; tubus inferne tenuissimus pollicaris, superne ampliatus sesquipollicaris; limbus ringens; labium superius ligulato-elongatum, fere pollicare aut longius, subfornicatum, integrum, 4-5 lin. latum; labium inferius quinquefidum, superiore triplo brevius, laciniis lanceolatis acuminatis planiusculis, lateralibus brevioribus. Stamina longitudine labii superioris, antheris plerumque violaceis. Stylus longitudine staminum aut parum longior, stigmatibus bilinearibus.

2. *ANTHOLYZA praealta*.

A. foliis lineari-lanceolatis acuminatis, floribus distichis, bulbo depressissimo reticulato, bracteis exterioribus acuminatis integris.

A. praealta Decand. in Redouté Liliac. 7. t. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Affinis *A. aethiopicae*, sed omnibus partibus major, et, praeter characteres datos, floribus medio haud adeo contractis diversa. Caulis fere sexpedalis, vaginis foliorum tectus, laevis, glaber, violaceo-glauescens. Folia caulina longitudine fere caulis, ensiformia, disticha, recta, glabra, nervo medio carinata. Flores numerosi, sessiles, distichi, singuli basi bracteis duabus violaceis apice rubris, exteriori longiore acuta, interiori breviori bifida. Tubi corollae pars inferior gracilis, arcuata, flava, subquadrilinearis, superior fere horizontalis, circiter pollicaris, subcylindrica, rubro-aurantiaca, dilatata; lacinae inaequales, puniceae, suprema horizontalis recta, spathulata, margine undulata, reliquis lanceolatis patentibus tortis duplo longior; laterales superiores et inferiores reliquis parum breviores. Stamina longitudine fere limbi, lutea, basi coccinea; antherae violaceae. (De Cand.)

3. *ANTHOLYZA nervosa*.

A. foliis ensiformibus glabris quadrinerviis, spica oblonga disticha.

A. nervosa Thuubg. Prod. p. 7. Fl. cap. 1. p. 164. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 122. Rosm. et Sch. syst. veg. 1. p. 448.

Gladiolus Antholyza Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 795. . .

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia radicalia circiter 3-4, acuta, integra, nervis quatuor flavescentibus exstantibus notata, erecta, longitudine fere scapi. Scapus teres, flexuosus, erectus, glaber, pedalis et ultra. Flores distichi, approximati, incarnati, cernui in spica ovata, subfastigiata. Spathae ovatae, brunneae, tubo multo breviores. Tubus corollae basi filiformis, dein cylindricus, curvatus. Limbus bilabiatus, labio inferiori paulo breviori reflexo. — Differt foliorum nervis exstantibus elevatis. (Thunbg.)

4. *ANTHOLYZA quinquenervis*.

A. hirsuta, foliis ensiformibus caulem flexuosum subaequantibus, spica disticha, spathis duplicatis, exteriori monophylla mucronata, interiori diphylla, laciniis lanceolatis.

A. quinquenervis Schrank. Comment. Irid. cap. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 367.

Habitat ad Prom. b. spei.

5. *ANTHOLYZA Lucidor*.

A. foliis radicalibus basi filiformibus apice linearibus nervosis, scapo simplicissimo articulado bracteato, spica disticha imbricata.

A. Lucidor Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 162. Linn. Suppl. p. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

Watsonia lucens Pers. Syn. 1. p. 42.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix profunde insidens scapo basi squamato. Scapus teres, articulatus, flexuoso-erectus, glaber, laevis, pedalis. Folia radicalia circiter tria inde lineari-ensiformia, flaccida, glabra, longitudine scapi. Bractee in scapo ad singulum articulum solitariae, foliaceae, basi latae, inde filiformi-setaceae, convolutae, palmares. Flores terminales, spicati, purpurei. Spica imbricata, floribus approximatis plurimis. Spatha ovata, brunnea, glabra, longitudine dimidia tubi. Corolla monopetala, ringens, purpurea; tubus duplex, inferne filiformis, supra genu cylindricus, curvus. Limbi labium inferius paulo brevius, reflexum. (Thunbg.)

216. DIASIA.

Corolla ad basin sexpartita, subregularis, patens. Stamina tria, adscendentia. Stigmata tria, gracilia, recurvato-patentia. Capsula turbinata, trilobato-trigona. Semina pauca, globosa.

1. *DIASIA graminifolia*.

D. foliis linearibus scapo paniculato divaricato subbrevioribus, laciniis corollae subaequalibus aristatis.

D. graminifolia De Cand. Bullet. philomat. n. 80. Redouté Liliac. t. 163. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

Gladiolus gramineus Linn. Suppl. p. 95. Thunbg. diss. de Glad. n. 26. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 209. Jacq. collect. 2. p. 303. icon. rar. 2. t. 236. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 101.

Asphodelus foliis planis, caule ramoso, floribus sparsis. Mill. ic. p. 38. t. 56.

Phalangium ramosum. Burm. Prodr. Cap. n. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia 3-6, graminea, 4-5 lin. lata, acuminata, nervosa, glaucescentia; unicum aut duo in scapo, angustiora, breviora, tenuiter nervosa. Scapus fere bipedalis, superne paniculatim ramosus; ramuli subquadriflori, ad basin bracteis duabus setaceis, floribus remotis subsessilibus aut longiuscule pedicellatis. Spathae bivalves; valvae 2 lin. longae, ovatae, acuminatae, interdum binerves et bicuspidatae, basi virides, superne et margine albo-diaphanae. Corolla parva, 3 lin. longa, albido-virescens; tubus vix ullus; lacinae subaequales, lanceolatae, cuspidatae, extus carina virescente, intus linea purpurascens, apice interdum subcolorata. Genitalia brevia.

2. *DIASIA iridifolia*.

D. foliis ensiformibus subdistichis scapo paniculato brevioribus, spicis axillaribus flexuosis, laciniis corollae inaequalibus.

D. iridifolia De Cand. Bull. philomat. n. 80. Redouté Liliac. t. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

Gladiolus gramineus Andr. Rep. t. 62.

Melasphaerula graminea Ker. Bot. Mag. 615. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 103.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Differt a *D. graminea* floribus in ramis scapi alternis remotis sessilibus, terminali tantum pedunculato; spathis ovatis margine scariosis, apice 2-3 furcatis; laciniis corollae inaequalibus, superioribus tribus latioribus ex viridi-flavo pallescentibus, linea violacea intus in disco, infimis tribus longioribus luteis a medio ad basin violaceis. Capsula trigona triloculari, Eryonymi capsulae simili. (ex Roem. et Sch.)

217. IXIA.

Corolla basi tubulosa; tubus gracilis; limbus sexpartitus, regularis. Stamina tria, filamentis abbreviatis. Stigmata tria,

angusta, recurva. Capsula membranacea, subovata. Semina globosa.

1. *IXIA minuta*.

I. foliis linearibus canaliculatis longitudine scapi uniflori, spathis lineari-filiformibus, tubo limbum aequante.

I. minuta Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. p. 6. t. 1. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 216. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 372. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, magnitudine Pisi. Folia vagina inclusa, linearia, supra concava, subtus convexa, glabra, erecta, longitudine scaporum, unum pro singulo seapo. Scapus raro unicus, saepius 2-4 vel plures, simplices, teretes, erecti, uniflori, glabri, pallide purpurascens, bracteati, pollicares. Bractee paulo supra medium duae, oppositae, lineari-filiformes, erectae, lineam vix longae. Corollae tubus albus, striis purpureis; limbi lacinae supra concavae, niveae, subtus albae, stria duplici purpurea, longitudine tubi, seu lineam dimidiam longae. Capsula virescens, striis purpureis. (Thunbg.)

2. *IXIA coelestina*.

I. foliis lineari-subulatis seapo unifloro multo brevioribus.

I. coelestina Bartram itin. ed. germ. p. 152. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat in Carolina 24.

Radix bulbosa, subrotunda. Caulis teres, vaginatus. Folia lineari-lanceolata. Flores expansi, magni, coerulei. (Bartram.)

3. *IXIA linearis*.

I. foliis linearibus angustissimis convexis scapum simplicem biflorum subaequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis acutis.

I. linearis Linn. Suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 11. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 231. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. capillaris var. gracillima Ker. Bot. Mag. 570.

Habitat ad Prom. b. spei.

Bulbus ovatus, fibrosus, laevis, magnitudine avellanae. Scapus teres, glaber, palmaris, spithameus et ultra. Folia circiter tria, infimum longe vaginans, lineare, utrinque convexum, linea media elevata, angustissimum, vix $\frac{1}{2}$ lin. latum, erectum, parum apice attenuatum, glabrum, scapo paulo brevius, raro aequale. Superiora duo spathacea, brevissima. Flo-

res: raro unicus, plerumque 2-3, secundi. Spatha convoluta, lanceolata, acuta, striata, glabra, exterior major, longitudine corollae. Corollae tubus albidus; limbi lacinae obtusae cum acumine, unguiculares. Stigmata revoluta-patentia, purpurascencia. Capsula vix angulata, sexstriata. (Thunbg.)

4. *IXIA incarnata*.

I. foliis ensiformibus margine reflexis scapo simplici plurifloro brevioribus, floribus sessilibus secundis, spatha valva exteriori tridentata.

I. incarnata Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.

I. capillaris var. δ . Ker. Bot. Mag. 617. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine avellanae, subrotundus, reticulatus. Folia semipedalia, longe vaginantia, erecta, firmula, margine parum incrassata, striatula, nervo medio protuberante. Scapus fere sesquipedalis, simplex, gracilis. Flores quini vel plures, erectiusculi, unciales, inodori. Spatha membranacea, valvis dentatis, stria pallide purpurea pro singula dente, altera bidentata. Corollae tubus incurvatus, albidus; limbi lacinae subaequales, longitudine tubi, pallide roseae, oblongae, apice rotundatae, planae, patentissimae. (Jacq.)

5. *IXIA aulica*.

I. foliis ensiformibus nervosis scapo ramoso plurifloro brevioribus, floribus racemosis distichis, spathis denticulatis.

I. aulica Ait. Hort. Kew. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 207.

I. capillaris γ aulica Ker. Bot. Mag. 1013.

I. phlogiflora Redouté Liliac. 8. t. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 5-6 poll. longa, nervis cartilagineis exsiccatione valde prominulis. Scapus fere pedalis, gracilis; ramo subdivergente sesquipollicari, basi squamis duabus diaphanis vestito, 3-4 floro; rachi terminali 6-7 floro, subflexuosa. Flores distichi, ante anthesin secundi. Spathae bivalves, scariosae, nervis 2-3 fuscis, in totidem denticulos abeuntibus. Tubus 8 lin. longus, spathas superans, viridi-flavescens, subtrigonus, subarcuatus. Corolla ante expansionem violacea, demum limbo rotato roseo, 13 lin. in diametro. Stamina laciniis corollae breviora, stylum in modum tubi vaginantia, caeterum libera. Germen oblongum, trigonum. (Redouté.)

6. *IXIA capillaris*.

I. foliis linearibus cartilagineo-marginatis scapo ramoso multifloro brevioribus, spathis scariosis dentatis striatis, pedicellis capillaribus unifloris, corollis reticulato-venosis.

I. capillaris Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 12. t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 232. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Ker. Bot. Mag. 617. var. β . *stricta*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385. var. β . Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. lancea Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281.

I. rapunculoides Redouté Liliac. 8. t. 431.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus reticulatus, fibrosus, magnitudine avellanae. Folia nervosa, glabra, scapo dimidio breviora. Scapus teres, apice divisus, capillaris, erectus, bipedalis, rami pedicelliformes, uniflori. Flores in ramis terminales vel in apice scapi alterni, sessiles, erecti, albidi, venoso-reticulati. Spathae venae fuscis, dentatae. (Thunbg.)

7. *IXIA venosa*.

I. foliis lineari ensiformibus scapo paucifloro brevioribus, spathis scarioris dentatis, laciniis corollae obtusis trinerviis venosis.

I. venosa Link Enum. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.

Gladiolus venosus Willd. Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus 6-8 pollicaris, teres, 2-3 florus, basi foliis lineari-ensiformibus. Spathae diphyllae membranaceae, valva exterior apice eroso subtridentato, interior subbifida. Corolla pollicaris, albida, vel subochroleuca. Tubus virescens, longitudine spathae. Limbus sexpartitus, laciniis tribus superioribus ovatis, intermedia latiore basi interne macula parva lutea, duabus lateralibus basi interne annulo rubro, tribus inferioribus (intermedio parum longiore) interne macula flava, nervi tres in laciniis omnibus et venae numerosissimae. (Willd.) — *Ixiae capillari* valde affinis. Folia latiora, 6 lin. lata. Corolla 1 poll. 4 lin. lata, albida, rubro-venosa, limbi laciniis 4 basi macula flava, 2 basi annulo rubro. (Link.)

8. *IXIA acuta*.

I. foliis linearibus, floribus secundis, spathis medium tubo excedentibus, laciniis corollae acutis.

I. acuta Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis spithameus et ultra. Folia tria, vaginantia, linearia, plana, marginata, scapo breviora. Scapus flexuosus, compressus. Flores secundi, plerumque 3-5. Spatha compressa, valva interiore minore membranacea. Corolla infundibuliformis, tubo recto inferne filiformi spathas longe superante. Lacinae corollae exteriores fuscorubentes, interiores pallidae. Antherae exsertae, longissimae. — Similis *I. lineari*, sed satis distincta foliorum figura et longitudine tubi. (Lichtenst.)

9. *IXIA striata*.

I. foliis lineariformibus marginatis, spathis membranaceis, valva exterior tridentata longitudine tubi.

I. striata Vahl Enum. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus reticulatus. Folia radicalia plura, alternatim disticha, 3-4 pollicaria, inferiora minora, intimum longius totum vaginans, attenuata, subtilissime striata, nervo medio et marginalibus crassioribus. Scapus pedalis, laevis, inter flores flexuosus. Flores 4-6, remoti. Spathae unguiculares, striatae nervosae, fusco-purpurascens; valva exterior obtusa, leviter tridentata, interior apice bidentata. Corolla pollicaris, alba, venis fuscescentibus picta; tubus gracilis; limbus campanulatus, basi tinctura flavescente; lacinae oblongae, obtusae, apice interdum macula lineari fusca. (Vahl.)

10. *IXIA flexuosa*.

I. foliis lineariformibus scapo subflexuoso multifloro brevioribus, spathis scariosis cuspidatis, corolla campanulato-erecta, laciniis oblongis patentibus.

I. flexuosa Linn. sp. pl. p. 51. Mill. Dict. n. 8. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 58. ed. 2. 1. p. 87. Houttuyn Linn. Pfl. syst. 11. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Ker. Bot. Mag. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. mant. 1. p. 282. Link Enum. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. polystachya Burm. Fl. cap. Prodr. 1. var. maculata.

I. polystachya Redouté Liliac. t. 126.

I. capitata var. stellata Andrews Bot. Rep. t. 232.

I. patens Willd. Enum. p. 56.

I. foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus. Mill. ic. t. 156. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus plano-convexus s. parum depressus, supra planus, infra umbilicato-convexus. Folia lineariformia, graminea, nervosa, tria inferiora scapum vaginantia. Scapus erectus, gracillime filiformis, laxiusculus, foliis longior, 1-3 pedalis, simplex aut ramosus; rami 3-6, paniculatim dispositi, plerumque parum divisi, erecti. Flores 6-10, in spica oblonga brevis. Spathae scariosae, membranaceae, plerumque denticulatae. Tubus plerumque limbo brevior, basi angustus, sensim ampliatus in limbum campanulatum; lacinae obtusae, inferiores parum angustiores. — Variat corollis albis, albis rubro-striatis, rubris et violaceis, concoloribus aut maculatis. (Ker.)

11. *IXIA coccinea*.

I. foliis lineariformibus multinerviis scapum polystachyum subaequantibus, floribus immaculatis.

I. coccinea Thunbg. Fl. cap. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine nucis avellanae. Folia acuta, glabra, erecta, scapum subaequantia. Scapus simplex vel ramosus, teres, erectus, spithamaeus et ultra. Flores distichi, purpurei. Spathae scariosae, acuminatae. (Thunbg.)

12. *IXIA scariosa*.

I. foliis ensiformibus obtusis falcatis multinerviis scapo polystachyo brevioribus, spathis scariosis acutis.

I. scariosa Thunbg. Fl. cap. 1. p. 243. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus erectus, polystachyus, superne ramis flexuosis. Folia prope radicem circiter tria, equitantia, glabra, scapis duplo breviora. Flores coerulei, tubo luteo. Spathae nervosae. (Thunbg.)

13. *IXIA aristata*.

I. foliis ensiformibus nervosis marginatis scapo multifloro brevioribus, spathis aristato-dentatis, tubo corollae gracili elongato, laciniis patentissimis aequalibus oblongis.

I. aristata. Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 235. Ker. Bot. Mag. 589. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus reticulatus, magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, palmaris, pedalis et ultra. Folia circiter 4-5, quinquenervia, nervo medio et marginibus crassioribus, acuta, erecta, glabra, scapo dimidio breviora. Flores secundi, rarissime unicus, rarius duo, saepae 5-9 in rachi vix flexuosa. Spathae submembranaceae. Corolla albo-incarnata. (Thunbg.)

13. *IXIA reticulata*.

I. monostachya, foliis equitantibus ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis alternis.

I. reticulata. Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus simplex, filiformis, erectus, pedalis. Folia nervosa, nervis tribus magis exstantibus flavis, acuta, glabra, circiter 5, unguem lata, patulo-erecta. Flores spicati, alterni, circiter quatuor. Spatha brunnea. Corolla campanulata, alba, venis coeruleis reticulata, tubus brevis. (Thunbg.)

15. *IXIA monadelpha*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo multifloro racemoso brevioribus, laciniis corollae lanceolato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis stigmata excedentibus.

I. monadelpha De la Roche descr. pl. nov. 10. p. 22. Ker. Bot. Mag. 607. Ait. Kew. ed. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. columnaris Salisb. Prodr. 36. Andr. Bot. Rep. cum var. t. 203. 211. 213. 250.

Galaxia ixiaeflora De Cand. in Redouté Liliac. 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497.

β. flore aurantiaco-flavescenti, macula centrali fusca. Bot. Mag. 1378.

I. curta Andrews Bot. Rep. t. 554.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depressus. Scapus 8-12 poll. altus, subinde ramosus. Folia 3-4, plerumque spiraliter torta. Spathae breves. Flores 5-10, coeruleo-purpurascens, purpurei, flavi etr., saepe variegati, fascia circulari fusco-miniata supra basin, fundo viridi, tubo strictiusculo. Filamenta cuniculato-trigona antheras fere aequantia. Stigmata recurva sub antheris. (Ker.)

16. *IXIA columellaris*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo subramoso spicata brevioribus, laciniis corollae ligulato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis, antheris conniventibus stigmata longe superantibus.

I. columellaris Ker. Bot. Mag. 630. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. columnaris var. *angustifolia* Andr. Bot. Rep. t. 392.

Galaxia ramosa De Cand. in Redouté Liliac. ubi de *G. ixiaeflora* t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. mant. 1. p. 326.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus rotundus, compressus, fibris tunicae parallelis nerviformibus, superne contractis. Folia 3-4, angusta, nervosa, scapo breviora. Scapus erectus, strictus, plerumque ramulis 1-2 brevibus. Spathae breves, scariosae, membranaceae, denticulatae. Tubus filiformis, strictus, laciniis vix longior; laciniae lineares, subattenuatae, usque ad os tubi non plane discretae. Filamenta semicylindrica, basi connata; antherae subulato-oblongae, filamentis longiores, longitudine pistilli. Stigmata parum recurvata. Corolla extus purpureo-albida, tubo virescente, intus saturate carnea, fascia circulari coccinea supra basin, fundo atro purpureo iridescente variegata. Flores odorati. (Ker.)

17. *IXIA maculata*.

I. foliis lineari-ensiformibus marginatis scapo multifloro brevioribus, corolla tubo capillari, limbo explanato

basi maculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis infra antherarum bases replicatis.

I. maculata Linn. Mant. 320. Thunbg. diss. n. 19. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 241. Mill. icon. 156. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Schneevogt ic. 6. 25. Jacq. hort. Schoenbr. 1. 9. t. 19-23. Andrews repos. 196. 256. Vahl Enum. 2. p. 64. Redouté Liliac. 137. Bot. Mag. 549. 789. 1285. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388. mant. 1. p. 283. Bot. Reg. 530. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. viridis Thunbg. Fl. cap. 1. p. 242. var.

I. viridiflora Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. Ill. 1. p. 112. Redouté Liliac. t. 476. Willd. Enum. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 339. var.

I. spectabilis Salisb. prodr. 33. n. 10. var.

I. amoena Salisb. prodr. 35. n. 12. var.

I. capitata var. *ovata*. Andrews reposit. 23. var.

I. capitata var. *flore albo, fundo nigro* Andrews rep. 159. var.

I. spicata var. *viridi-nigra*. Andrews rep. 29. var.

I. maculata viridis. Usteri ann. bot. st. 5. 58. var.

I. abbreviata Hottuyn pfl. syst. 11. 48. t. 78. var.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus magnitudine nucis avellanae aut major. Folia radicalia 3-5, multinervia, aequalia, scapo triplo breviora, 2-4 lin. lata. Scapus simplex aut ramosus, 1-4 ped. altus, teres, erectus. Flores spicati; spica elongata interdum pedalis; rachis flexuosa. Spathae membranaceae, nervosae, ob nervos prominentes saepe aristato-dentatae. Corolla albida, flava, purpurea, coerulea, violacea, viridis etc. basi semper macula obscuriore saepe nigrescente.

18. *IXIA crateroides*.

I. foliis linearibus nervosis scapo simplici paucifloro parum brevioribus, tubo corollae brevissimo, spatham scariosam patentem vix aequante, limbo hemisphaerico-campanulato, laciniis ovalibus, stigmatibus antheras superantibus.

I. crateroides Ker. Bot. Mag. 594. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. speciosa Andrews Bot. Rep. t. 186. Willd. Enum. p. 36. Poir. Enc. Meth. 3. Suppl. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391. Link Enum. 1. p. 51.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbi irregulares, succulento-spongiosi, minus farinosi. Folia 5-6, graminea, glabra, nervo medio subprominente, scapo breviora. Scapus simplex, teres, tortus, 6-12 poll. altus. Flores 1-2, rarius 3, erecti. Spathae scariosae, denticulatim fissae, patentem. Tubus corollae limbo multo brevior; limbi lacinae obtusae, subconcaevae, firmulae, intus intense

kermesinae, extus purpurascens, stria longitudinali pallidiore. Filamenta erecta, patentia, limbo multo breviora, longitudine antherarum, purpurea. Stigmata recurva. (Ker.)

19. *IXIA scillaris*.

I. foliis ensiformibus scapo multo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatha aequali, laciniis spathulatis concavis, antheris brevibus oblongis, stigmatibus infundibuliformi-hiantibus antheris subjectis.

I. *scillaris* Linn. sp. pl. p. 52. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 89. Burm. Prodr. Fl. cap. 1. Houttuyn Linn. Pfl. Syst. 12. t. 77. f. 2. Ker. Bot. Mag. 542. var. *a*. Redouté Liliac. t. 127. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384. var. *a*. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *pentandra*. Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 247. Linn. Suppl. p. 92. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 67.

I. *polystachya* var. Jacq. Coll. Suppl. 159. t. 2. f. 1.

I. *reflexa* Andrews Bot. Rep. t. 14.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus vix pisum magnitudine superans, rotundus, tunica fusca. Folia 3-4, latere excisa. Scapus 1-1½ ped. altus, simplex aut ramo uno alterove. Spica elongata, circiter 20 flora, floribus remotis praesertim inferioribus. Spathae breves, valva exterior tri-interior bidentata, dentibus cuspidatis. Corolla purpurea, rosea, variegata et alba; tubus brevis; limbus rotatus; lacinae unguiculatae, obovatae, concavae, demum reflexae. Stamina breviter erecta; antherae angustae, oblongae aut ovatae, sulcato-didymae, capitato-conniventes. Pistillum staminibus brevius; stigmata ciliata, infra antheras recurvata. (Ker.)— Variat floribus triandris stigmatibus tribus, tetrandris stigmatibus 4, et pentandris stigmatibus 5. (Thunbg.)

20. *IXIA retusa*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatham duplo superanti, laciniis ligulato-oblongis, antheris didyma-rotundis, stigmatibus bifidis patentissimis.

I. *retusa* Salisb. Prodr. 35. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *polystachya* Jacq. icon. rar. 2. t. 275. Coll. 3. p. 269. Bot. Repos. t. 128. Bot. Mag. 629.

I. *scillaris* var. *β*. Ker. Bot. Mag. 542. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Folia graminea, latere excisa. Scapus vix pedalis, simplex; rachis flexuosa. Spica multiflora. Corolla hypocrateriformis, tubus filiformis, ultra 6 lin. longus, viridulus, limbus subaequalis patens, plerumque roseus, laciniis 7-8 lin. longis,

3 lin. latis, demum apice reflexis. Spathae valvae vix ultra 2 lin. longae, coloratae. Flores fragrantés.

21. *IXIA erecta*.

I. foliis ensiformibus scapo polystachyo brevioribus, tubo corollae filiformi spatham membranaceam superante, limbo rotato immaculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis.

I. erecta Berg. cap. p. 5. Thunbg. diss. n. 18. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 239. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 65. Bot. Mag. 623. 1173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390. mant. 1. p. 283. Link Enum. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. polystachya Linn. sp. pl. p. 51. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 58. Bot. Rep. t. 155.

I. serotina Salisb. Prodr. 35.

I. foliis lineari-gladiatis floribus alaribus et terminalibus. Mill. ic. p. 104. t. 155. f. 2.

β. corollis aurantiacis. Bot. Mag. 846.

I. erecta Jacq. Hort. Schoenb. 1. t. 18.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus globoso-ovatus, magnitudine nucis avellanae. Folia 3-4, pedalia, longe vaginantia, 6 lin. lata, recta, nervosa. Scapus interdum bipedalis, gracilis, erectus, teres, ramulo uno alterove. Rachis fere digitalis, flexuosa, multiflora. Spathae bivalves; valvae 3 lin. longae, subcoloratae, membranaceae, lanceolatae, acuminatae, exterior tridentata, tristriata, interior bidentata, bistriata. Corolla hypocrateriformis, rosea, violacea, lutea aut aurantiaca; tubus 4 lin. longus, gracilis; limbi lacinae 5 lin. longae, patentes, subaequales, oblongo-ellipticae, concaviusculae.

22. *IXIA conica*.

I. foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, racemis confertis, tubo corollae spatham membranaceam superante, limbo patente basi maculato, stigmatibus apice distinctis.

I. conica Salisb. Prodr. 36. Ker. Bot. Mag. 539. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 87. Redouté Liliac. t. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. maculata Burm. cap. p. 8. Ait. Kew. ed. 1. p. 539.

I. capitata var. flore aurantiaco. Andr. Bot. Rep. t. 50.

I. Milleri Berg. cap. p. 8.

I. maculata var. *β.* Vahl Enum. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.

I. dubia Venten. choix des plantes t. 10. Redouté Liliac. t. 64. Poir. Enc. Meth. 3. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 389.

I. fusco-citrina Redouté Liliac. t. 86. Poir. Enc. Meth. 3. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390.

I. foliis gladiolatis glabris, floribus corymbosis terminalibus. Mill. ic. 104. t. 156. f. 1.

Sisyrinchium africanum, majus flore luteo macula notata Oldendl. afr. 32.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia 4-5, graminea, scapo dimidio breviora. Scapus simplex, $\frac{1}{2}$ -2 ped. altus. Spica late thyrsiformis; rachis flexuosa, 4-8 flora. Spathae membranaceae, valva exterior late ovata, interior angustior, bifida, utraque tubo brevior, qui 1-3 plo brevior quam limbus patentissimus. Corolla 1-2 poll. in diametro, aurantiaca aut straminea, complicata (coelo nubo) in conum acutum; laciniae ovali-oblongae, firmae, exteriores parum latiores et obtusiores, extus apice purpurascente. (Ker.)

23. *IXIA patens*.

I. foliis subensiformibus glabris, floribus racemosis, corollae tubo filiformi, limbo campanulato-patente, laciniis oblongis, filamentis coarctatis erectis, stigmatibus antheras subaequantibus.

I. patens Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Ker. Bot. Mag. 522. Vahl Enum. 2. p. 71. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 397. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. filiformis Venten. hort. cels. 48. t. 48. Redouté Liliac. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

I. leucantha Jacq. Suppl. 10. Icon. rar. 2. t. 278. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.

I. candida Redouté Liliac. 8. t. 426.

I. aristata Schnev. et Genus icon. t. 32.

I. flaccida, concolor et conica. Salisb. Prodr. 35. 36.

I. punicea Spreng. N. Entd. 1. p. 254.

I. Sprengeliana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 282.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depresso-globosus, magnitudine nucis avellanae. Folia disticha, scapo plerumque breviora, 4 lin. lata, acuminata, obsolete striata. Scapus 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. altus, teres, gracilis, interdum ramo uno alterove auctus. Rachis 4-6 pollicaris, flexuosa, floribus remotiusculis undique tecta. Spatha bivalvis, valvae 3-4 lin. longae, longitudine tubi, ovatae, scarioso-albidae, nervis viridibus 2-3 instructae; exterior plerumque trinervis et tricuspis, interior binervis bicuspis. Corollae tubus vix semipollicaris, viridis, gracilis; limbus patens, plerumque puniceus, (interdum albicans, flavicans, aut magis minusve virescens); laciniae 10 lin. longae, 4 lin. latae, apice parum cucullatae, basi flavescentes. Filamenta brevissima, colore corollae. Antherae flavae, elongatae.

24. *IXIA crispata*.

I. foliis linearibus undulato-crispis, scapo multifloro, floribus remotis, laciniis corollae patentibus obtusis, antheris brevissimis subdidymis extrorsum deflexis, stigmatibus ad tubum usque distinctis tubulosis ciliatis.

I. crispata. Thunbg. diss. n. 8. t. 2. f. 3. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 226. Linn. Suppl. p. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Ker. Bot. Mag. 599. Vahl Enum. 2. p. 55. Redouté Liliac. 8. t. 433. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. undulata Burm. Prodr. cap. 1. Salisb. Hort. 37.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus. Folia circiter 5, lineari-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime crispa, glabra, nervo longitudinali crasso, scapo plus duplo breviora. Scapus simplex vel ramosus, teres, glaber, flexuosus, erectus, multiflorus, subpedalis. Flores remoti. Spatha exterior tridentata, nervis totidem striata, interior bidentata nervis duobus. Corollae tubus virescens; limbi lacinae coeruleae aut albae. Antherae extremitate altera affixae, inflexae. Stigmata reflexo-patentia, apice clavata. (Thunbg.) — Corolla kermesina apud Ker et Redouté.

Dubiae.

25. *IXIA elliptica*.

I. foliis ellipticis glabris, scapo ramoso, floribus secundis.

I. elliptica Thunbg. phytogr. Bl. 1. p. 4. Fl. cap. 1. p. 244.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus angulatus, glaber, erectiusculus. Folia basi valde attenuata, dein obovata, acuta, integra, glabra, scapo multoties breviora. Flores sessiles, plures, coerulei. Rachis flexuosa. (Thunbg.)

26. *IXIA squalida*.

I. foliis lineari-lanceolatis glabris, scapo ramoso, laminis limbi excisis.

I. squalida Thunbg. Fl. cap. 1. p. 244.

I. Thunbergii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus flexuoso-erectus, glaber. Flores alterni, sessiles, toti lutei venis fuscis. Limbi lacinae obovatae, obtusae, excisae. Spathae glabrae apice brunneae. (Thunbg.)

27. *IXIA bicolor*.

I. foliis ensiformibus multinerviis reflexis, scapo ramoso, corollis luteis basi coeruleis.

- I. bicolor* Thunbg. in Weber et Mohr Archiv 1. P. 1. p. 23. Phyt. Bl. p. 3. Fl. cap. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, foliis paulo longior, palmaris vel spithamaeus. Folia integra, glabra. Flores alterni, unus usque quatuor. Corollae limbus totus luteus; tubus apice coeruleo, basi lutescenti. (Thunbg.)

218. BABIANA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stigmata tria, latiuscula, recurvato-patentia. Capsula rotunda, torulosa. Semina pauca, baccata, angulata. — Spatha trivalvis.

1. BABIANA *ringens*.

B. foliis ensiformibus plicatis glabris scapum dichotomum villosum aequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis glabris, corollae lacinia suprema erecta longissima, reliquis divaricatis undulatis acuminatis, fauce inflata elongata.

B. ringens Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Antholyza ringens Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

Gladiolo aethiopico similis planta angustifolia. Commel. hort. 1. t. 41. Rudb. elys. 2. p. 237. f. 15.

Gladiolus floridus rictum referens coccineus, suprema lacinia erecta et fistulosa. Breyn. ic. 21. t. 8. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine juglandis. Scapus profundus sub arena, supra brevissimus, saepe vix pollicaris, totus foliis vestitus, villosus, dichotomus, flexuosus. Folia plura, usque decem, obverse vaginantia, acuta, sulcis interjectis profundis, lineis elevatis flavescentibus pluribus notata, erecta, glabra, longitudine totius plantae, seu a vaginis spithamaea. Flores plurimi, approximati, secundi, erecti, purpurei, magni et speciosi. Rachis flexuosa, hirsuta. Spathae lanceolatae, acutae cum cuspidē, striatae, glabrae, basi villosae, erectae, sesquipollicares. Corolla ringens, incarnata. Stamina erecta, intra laciniam supremam inclusa. (Thunbg.)

2. BABIANA *Thunbergii*.

B. foliis ensiformibus plicatis nervosis villosis scapo polystachyo hirsuto brevioribus, floribus secundis, spa-

this ovatis villosis tubo brevioribus, corollae lacinia suprema erecta, inferioribus patulis.

B. Thunbergii Ker Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Antholyza plicata Thunbg. diss. n. 6. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 169. Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus sub terra profundus, supra flexuosus, subangulatus, hirsutus, polystachyus, erectus, pedalis. Folia vaginantia, equitantia, acuta, nervis flavescentibus exstantibus notata, tenuissime villosa, erecta, scapo breviora. Flores erecti, purpurei. Spicae 6-7, alternae, patenti-erectae, multiflorae, imbricatae, rachide villosa. Spathae apice ferrugineae, sublacerae, tenuissime striatae, tubo paulo breviores, unguiculares. Corollae tubus curvatus, cylindricus. (Thunbg.)

3. BABIANA *tubiflora*.

B. foliis oblongis plicatis hirsutis scapo polystachyo hirsuto longioribus, floribus distichis subsecundis, corollae tubo longissimo clavato spathis multo longiori, lacinia suprema divaricata.

B. tubiflora Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

α. incarnata floribus incarnatis.

B. tubiflora Bot. Mag. 847.

Gladiolus tubiflorus Thunbg. diss. n. 23. t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 210. Linn. Suppl. 96. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Redouté Liliac. 7. t. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438. mant. 1. p. 298.

Gladiolus inclinatus Redouté Liliac. 1. t. 44.

β. ochroleuca corollae tubo violaceo, limbi laciniis ochroleucis macula rubra.

B. tubiflora β. Bot. Mag. 680.

Gladiolus tubatus Jacq. icon. rar. 2. t. 264. Collect. Suppl. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 113. Redouté Liliac. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Gladiolus longiflorus Andr. Rep. t. 5.

γ. lilacina corollae tubo violaceo limbo carneo.

Gladioli tubati var. Jacq. icon. rar. 2. t. 265. Coll. Suppl. 19. Willd. et Vahl. l. c.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus ovatus, parum acuminatus, tunicis membranaceis tectus. Folia plicata, hirsuta. Scapus reclinatus, brevissimus, teres, hirsutus. Spica disticha. Rachis folia parum superans. Spathae imbricatae, hirsutae, striatae, valva inferior late subulata, convoluto-concava, viridis, apice sphace-

lata brunnea. Flores 5-7, quadripollicares aut longiores, externe pubescentes; tubus longus, spatham 2-3 plo superans, filiformis, apicem versus in faucem brevem parum dilatatus; limbus inaequalis; campanulato-subringens et recurvato-patens, tubo 3 plo brevior, laciniis oblongis unguiculatis planis acutis, tribus superioribus immaculatis media majori distante, tribus inferioribus plerumque rubro-maculatis.

4. BABIANA *spathacea*.

B. foliis rigidissimis plicatis pungentibus junioribus villosis, spathis membranaceis aristatis glabris tubo corollae gracili brevioribus, limbo regulari, laciniis alternis obtusis mucronatis.

B. *spathacea* Ker. Bot. Mag. 638. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus *spathaceus* Linn. Suppl. 96. Thurbg. diss. n. 25. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 208. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Gladiolus *paleaceus* Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia angusta, lineari-lanceolata, petiolis longis basi dilatatis. Caulis quadripollicaris ad tripedalis, ramis 2-4 adpressis e bractea spathulata longissime acuminata; rachis flexuosa, multiflora. Spathae imbricato-distichae, latae, parum membranaceae, glabrae, corolla duplo breviores, cuspidato-acuminatae. Corolla pallide violacea, erecta; tubus filiformis, limbi lacinae tubo duplo breviores, lineari-oblongae, patentes, tres superiores albo maculatae.

5. BABIANA *sambucina*.

B. foliis ensiformibus subplicatis villosis, scapo ramoso subcompresso glabro, spathis herbaceis elongatis plicatis acuminatis villosis, corollae campanulatae laciniis fauce longioribus alternis undulatis linea longitudinali saturatiore notatis.

B. *sambucina* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 1019. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus *sambucinus* Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 15. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia circiter quatuor, plerumque scapo longiora, sexpollicaria, oblonga. Flores quini. Corolla coerulea, basi macula lutea; lacinae oblongae, obtusae, subaequales. (Jacq.)

6. *BABIANA disticha.*

B. foliis rigidiusculis subvillosis plicis alte liratis, scapo stricto, floribus distichis, tubo spatha triplo longiore, laciniis aequalibus lineari-oblongis alternis crispatis.

B. disticha Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Bot. Mag.* 626. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 156.

Gladiolus plicatus Jacq. *icon.* 2. t. 237.

Gladiolus distichus Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 440.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia caule breviora, oblongo-lanceolata, ciliata, saturate viridia, plicis sulco duplici. Flores erecti. Corolla fere regularis, laciniis patenti-recurvis obtusis, fauce tuboque longioribus, suprema quidquam latiore, omnibus albido-coerulescentibus, inferioribus macula s. stria flava ad unguem. Odoratissima. (*Bot. Mag.*)

7. *BABIANA plicata.*

B. foliis oblongo-lanceolatis mollissimis laxè plicatis villosis, limbo bilabiato patente, laciniis subaequalibus tubo subaequatis alternis subundulatis suprema apice convoluta, staminibus styloque adscendentibus.

B. plicata Ker. *Annal. of Bot.* 1. p. 233. *Bot. Mag.* 576. Ait. *hort. Kew. ed.* 2. 1. p. 105. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 155.

Gladiolus plicatus Thunbg. *diss.* 24. *Prodr.* p. 10. *Fl. cap.* 1. p. 211. (excl. syn. et var.) Willd. *sp. pl.* 1. p. 220. Vahl *Enum.* 2. 116. (uterq. excl. syn. Jacq. Linn. et Breyn.) Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 441.

Gladiolus fragrans Jacq. *hort. Schoenbr.* 1. p. 7. t. 14. Vahl *Enum.* 2. p. 117. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 442.

Gladiolus mollis Vahl *Enum.* 2. p. 119. Roem. et Sch. *syst. veg.* 1. p. 445.

Gladiolus sulcatus Lam. *ill.* 1. p. 119.

Antholyza hirsuta Lam. *Enc. meth.* 2. p. 211.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, uti tota planta mollissima. Folia altitudine fere scapi, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, nervosa. Spica pauciflora; rachis flexuosa; flores odorati. Spatha trivalvis, valvae lineari-lanceolatae, faliaceae, acuminatae, longitudine tubi aut longiores, virides, apice plerumque scariosae, intima bipartita. Corolla pallide violacea, tubus pollicaris, limbi lacinae pollicem longae, 4-5 lin. latae, tres superiores concolores, inferiores basi macula fusco-nigra, vitta flava in medio. Stamina corolla breviora. Stylus staminibus parum longior.

8. *BABIANA mucronata.*

B. foliis ensiformibus plicatis hirsutis, vaginis scapoque angulato-glabris, spathis integris longitudine tubi, corollis subringentibus, laciniis mucronatis.

B. mucronata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

Gladiolus mucronatus Jacq. coll. 4. p. 162. Icon. rar. 2. t. 253. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 115. (excl. syn. Thunbg.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. (excl. var. α . et β .)

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia plura, disticha, 3-4 pollicaria, nervosa, margine hirsuta, vaginae longae, petioliformes. Scapus foliis altior, raro simplex, parum flexuosus. Flores plures. Spathae virides; valvae lanceolatae, concavae, hirsutae, ciliatae, striatae. Corolla biuncialis; tubus longitudine spathae, subcylindricus, pallidus; faux flavescens; limbi lacinae tres superiores cuneiformes, obtusae, mucronatae, dilute purpureo-violaceae; inferiores patulae, magisque flavae. Stigmata apice lutescentia. (Jacq.)

9. *BABIANA reflexa*.

B. foliis reflexo-patentibus ensiformibus subincurvis nervosis plicatis hirtis, corollis subringentibus campanulatis, tubo spatha limboque brevior.

Gladiolus reflexus Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus brevissimus, teres, villosus. Folia *B. plicatae*, sed patentiora. Spatha bivalvis et corolla, forma, magnitudine et colore perfecte eadem cum *B. mucronata*. Limbi lacinae omnes mucronatae. Flores plures conferti. Scapus, folia et spathae villosae. Odor suavissimus. (Lichtenst.)

10. *BABIANA sulfurea*.

B. foliis ensiformibus nervoso-plicatis villosis, scapo declinato, corollae campanulatae secundae laciniis tubum triplo superantibus obtusis.

B. sulfurea Ker. Bot. Mag. 1053. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus sulfureus Jacq. coll. 3. p. 258. Icon. rar. 2. t. 239.

Vahl Enum. 2. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

Gladiolus ringens Thunbg. Fl. cap. 1. p. 214.

Gladiolus plicatus Andrews Bot. Rep. t. 268.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Totus villosus. Folia 4-5 pollicaria, erecta, ensiformia, acuta, plicatula, nervosa, mollia; vaginae ancipites, infimae purpurascens. Scapus pedalis, declinatus. Flores circiter septem, bipollicares, secundi, sessiles. Spathae trivalves, lanceolatae, acutae, integrae, valvula extima reliquis duplo longior. Corollae tubus spathis brevior, incurvus, violaceus; limbus campanulatus, laciniis subaequalibus obtusis pallide sulphureis, alternis, saepius undulatis. (Jacq.)

11. *BABIANA stricta*.

B. caule subassurgente stricto, foliis anguste ensiformibus, spatha tubo aequali, corollis infundibuliformi-campanulatis erectiusculis regularibus, laciniis acutis tubum aequantibus.

B. stricta Ker. Bot. Mag. 621. et 637. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus strictus Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Ixia plicata Linn. Amoen. Acad. 4. p. 300. (excl. syn.)

Ixiae villosae var. Jacq. fragm. p. 22. t. 14. f. 3.

Ixia scillaris Mill. Dict. ed. 8. n. 3. Icon. t. 155. f. 1.

Gladiolus plicatus Linn. sp. pl. p. 53.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus pedalis, flexuosus, griseo-villosus. Folia caule breviora vel fere aequantia, pollicem fere lata, basi attenuata, acuta. Spicae plerumque ternae, remotae, patentès, 4-7 florum. Flores saturate coerulei. Spathae trivalves, acutae, valva exterior lineari-oblonga, obtusa, mucronata, villosa, duae interiores parum breviores, angustiores, acutae. Corollae lacinae alternae, mucronatae. (Vahl.)

12. *BABIANA purpurea*.

B. foliis lanceolato-ensiformibus villosulis plicatis distichis, vaginis glabris, scapo polystachyo, spathis trivalvibus acutis, corollae limbo patentissimo, laciniis oblongis acutis.

B. purpurea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

Ixia purpurea Jacq. coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

Gladiolus purpureus Vahl Enum. 2. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia plura, erecta, basi longe vaginantia, acuta. Scapus longitudine foliorum, pauciflorus, villosus. Spathae concavae, valva exterior longior. Flores distichi, saepe terni. Corollae tubus pallide purpurascens; limbi lacinae subaequales, patentissimae, longitudine tubi, saturate purpureae. (Jacq.)

13. *BABIANA obtusifolia*.

B. foliis oblongo-lanceolatis totis villosis subplicatis distichis, spatha trivalvi, corollae limbo campanulato.

B. obtusifolia Ker Ann. of Bot. 1. p. 234.

Ixia villosa Jacq. coll. 3. p. 267. icon. rar. 2. t. 284.

Ixia villosula Gmel. syst. veg. p. 110.

Gladiolus latifolius Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117.

Gladiolus villosulus Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.
Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus depressus, membrana striata fusca. Folia pauca, ensiformia, acuta, striata, nervosa, erecta, viridia, 3-6 poll. longa, basi longe vaginantia, compressa, nervis a latere superiore vaginae ortis. Scapus teres, villosus, declinatus, pauciflorus, longitudine foliorum. Flores sessiles alterni secundi. Spathae virides, villosae, concavae, acutae, phyllo extimo longitudine tubi corollae, reliquis 2 huic oppositis brevibusque. Corolla dilute violacea vel coerulescens, infundibuliformis; tubus longitudine limbi, gracilis; limbi lacinae subaequales, late lanceolatae, acutulae, patulae. Antherae lineares, magnae, erectae, tubo corollae paulo longiores, saturate violaceae. Stigmati lacinae tres filiformes, apice dilatatae, longitudine staminum, corollae concolores. (Jacq.)

14. BABIANA *villosa*.

B. foliis oblongis plicatis scapum subramosum aequantibus, spatha tubo filiformi subaequata, corolla campanulata regulari, laciniis oblongis obtusis alternis mucronulatis, stigmatibus linearibus antheras crassas majusculas subaequantibus.

B. villosa Ker. Bot. Mag. 583. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Ixia villosa Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Willd. sp. pl. 1. p. 198. (excl. syn. Jacq.)

Ixia punicea Jacq. icon. rar. 2. t. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

Ixia coerulescens Pers. syn. 1. p. 48.

Ixia flabelliformis Salisb. Prodr. n. 23.

Gladiolus mucronatus Redouté Liliac. 3. t. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. var. *a*.

Gladiolus villosus Vahl Enum. 2. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440.

Gladiolus puniceus Vahl Enum. 2. p. 114.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Tota villosa. Bulbus praeteriti anni lateralis, tunicatus, subovatus, magnitudine Avellanae. Folia in petiolum vaginantem desinentia, 2-3 pollicaria, semipollicem lata, acutiuscula, tenuiter nervosa, subplicata, unicum sessile lineare inferne in scapo. Scapus spithameus, canescens. Spica interdum simplex, interdum inferne ramo aucta. Flores 5-7, parum distantes, duplo vel triplo minores quam in *Gladiolo* plicato, violacei. Spatha longitudine tubi, valvis linearibus acutis integerrimis apice glabris. (Ait.)

15. BABIANA *rubro-cyanea*.

B. villosus, foliis oblongo-lanceolatis ensiformibus plicatis distichis scapo subinde longioribus, corollae limbo patentissimo, laciniis rhomboideo-oblongis basi maculatis.

B. rubro-cyanea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 106. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Ixia rubro-cyanea Jacq. Coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

Ixia villosa Schneevogt. icon. t. 16.

Ixia cyanea Pers. Syn. 1. p. 49.

Ixia africana Catal. Hort hafn. p. 68. c. icon.

Gladiolus rubro-cyanens Vahl Enum. 2. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Totus, exceptis corollis, villosus. Folia spithamaea vel semipedalia, interdum parum latiora, interdum angustiora, basi attenuata, trinervia. Scapus foliis saepe duplo brevior, superne interdum folio setaceo brevi, 4-5 florus, apice parum flexuosus. Spathae trivalves, valvae lineares, acutae, exterior reliquis longior. Corollae tubus pallide rubens, limbi lacinae subaequales, alternae mucronatae, saturate cyaneae, basi rubrae. (Jacq.)

16. BABIANA *nana*.

B. foliis lanceolatis plicatis pilosis scapum multiflorum aequantibus, spatha crassa bivalvi.

B. nana Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Gladiolus nanus Andr. Rep. t. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Spatha basi ventricosa, apice scariosa. Corolla coerulea, medio macula lineari rubra; lacinae repandae subemarginatae. Stigmata incrassata. (Andr.)

219. TRITONIA.

Corolla basi subulosa, limbus sexpartitus, campanulatus vel rotatus, regularis vel subbilabiatus, interdum resupinatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria patentia, nonnunquam bifida. Capsula subrotunda. Semina subglobosa.

1. TRITONIA *viridis*.

Tr. foliis ensiformibus distichis lato-nervosis glabris scapo subtriquetro brevioribus, tubo corollae gracili spatham multo superante, limbo patente reflexo.

Tr. viridis Ker. Bot. Mag. 1275. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus viridis Ait. Kew. ed. 1. 3. p. 481. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. mant. 1. p. 294.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia plurima, 8-10. Rachis erecta, flexuosa, pluriflora. Spathae valva externa herbacea. Corolla clavato-tubata, vi-

ridis, extus striis obsolete purpureis; faux arcuatim flexa; limbus obliquato-nutans, rotato-reflexus, subregularis, laciniis tubo duplo brevioribus, lineari-oblongis, subaequalibus, ima media remotius segregata, caeteris sursum convergentibus. (Ker.)

2. TRITONIA *crispa*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus undulato-crispis, floribus secundis, tubo gracili elongato, limbo subbilabiato, laciniis patentibus.

Tr. *crispa* Ker. Bot. Mag. 678. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 423.

Gladiolus *crispus* Linn. Suppl. 94. Thunbg. diss. n. 7. t. 1. f. 2. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 191. Jacq. icon. rar. 2. t. 267. Coll. suppl. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus teres, flexuoso-erectus, glaber, spithameus usque pedalis. Folia circiter quatuor, ensiformia, glabra, scapo breviora. Flores quatuor usque novem, spathis brevissimis obtusis, Corollae albo-incarnatae. Tubus sesquipollicaris. (Thunbg.)

3. TRITONIA *rosea*.

Tr. foliis gramineo-ensiformibus nervosis, spica composita, spathae valva exteriori cuspidata, tubo corollae longissimo, lacinia suprema majori.

Tr. *rosea* Rob. Br. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus *roseus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 297.

α . *major*, corolla rubido-pallescente, venis picta.

Tr. *capensis* Ker. Bot. Mag. 618.

Gladiolus *roseus* Jacq. Coll. 5. p. 22. icon. rar. 2. t. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

β . *minor*, corolla ochroleuca avenia, laciniis praeter summam radio brevi atro-sanguineo basi notatis.

Tr. *capensis* Ker. Bot. Mag. 1531.

Houttuynia *capensis* Houtt. Linn. Pl. Syst. XII. t. 85. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia 7-8, gramineo-ensata, nervosa, media costata, intimum angustior, ferme totum vaginans, altior. Caulis simplex vel subramosus, phyllis stipulaceis 1-2. Spica pluriflora, remotiuscula. Spathae valvae tubo 2-3 plo breviores; extrema lanceolata, scariosa, basi viridis, longior, aristato-cuspidata, parum carinata; intima setaceo-bifida. Corolla tubuloso-subinfundibuliformis; tubus laciniis duplo longior, subclavato-triqueter, in faucem brevem levissime latescens; limbus inaequalis, obsolete subbilabiatus; lacinia summa elliptico-ovata, duplo fere latior, porrecta vel minus pa-

tens; reliquae lineari-oblongae, apice rotundatae, stellato-explanatae, tres inferiores subangustiores. Stamina laciniis duplo breviora, lacinae summae accumbentia, filamentis fauce inclusis, anthera emicante sublongioribus. Stigmata staminibus altiora, revoluta. (Ker.)

4. *TRITONIA longiflora*.

Tr. caule ramoso, foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriori obtusa interdum tridentata, corollae tubo longissimo, laciniis patentissimis aequalibus.

Tr. longiflora Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

α . rubescens, corolla ochroleuca, externe rubescens, antherae atropurpureae.

Tr. longiflora Ker. Ann. of Bot. 1. p. 227. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91.

Ixia longiflora Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Bot. Mag. 256.

Redouté Liliac. 1. t. 34. Willd. sp. pl. 1. p. 203. var. α .

Gladiolus longiflorus Vahl Enum. 2. p. 111. var. β . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 436. var. α .

? Gladiolus longiflorus Jacq. Suppl. 23. Icon. rar. t. 262.

Hexaglottis Ventenat Dec. nov. gen. 6. 3.

β . tenuiflora, corolla sulfurea minor, tenuior.

Tr. tenuiflora Ker. Bot. Mag. ad 1275.

Ixia longiflora β . Willd. sp. pl. 1. p. 203.

Ixia tenuiflora Vahl Enum. 2. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.

Gladiolus longiflorus Jacq. Coll. Suppl. 24. icon. rar. 2. t. 263. Vahl Enum. 2. p. 111. var. α . Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 436. var. β .

γ . ochroleuca, corolla ochroleuca concolor, antherae flavescentes, partim e fauce prominulae.

Tr. longiflora Ker. Bot. Mag. 1502.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia subbina, gramineo-ensata, nervosa. Caulis saepius ramosus, teres, foliis altior. Spica pluriflora, erecta, parum divergens. Spatha valvis tubo floris pluries brevioribus, isometris, exteriori integra, rarius dentato-fissa. Corolla marcius tubata, erecta; tubus rectus, subclavatus, triqueter, limbi radiis 4-5 plo longior; limbus erectus, stellatim explanatus, laciniis lineari-oblongis. Stamina trifaria, fasciculato-recta; antherae fauci inclusae, filamenta subaequantes. Stylus staminibus aequalis vel longior, citra faucem protensus. (Ker.)

5. *TRITONIA Rochensis*.

Tr. foliis ensiformibus nervosis, spica multiflora laxa, spatha cuspidata, tubo corollae longissimo cernuo, laciniis oblongis obtusis patentibus aequalibus.

Tr. Rochensis Ker. Bot. Mag. 1503. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Ixia paniculata De la Roche diss. p. 26. n. 14. t. 5.

Ixia longiflora Berg. Cap. p. 7.

Gladiolus longiflorus Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 207.

Sisyrinchium africanum ramosum, foliis nervosis, floribus longis tubo donatis Herrm. afric. p. 21.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plurima, 4-6, gramineo-ensata, nervosa. Caulis subsimplex vel paniculatim ramosus, teres, foliis altior. Spica pluri-vel multiflora, laxa, divaricata. Spatha brevis, valvis isometris, exteriori integra. Corolla recurvato-hypocrateriformis; tubus clavato-gracilis, teres, striatulus, arcuatim deflexus, spatham aliquoties excedens, limbi laciniis sesquilon-
gior, faux obsolete dilatata; limbus subnutans, rotatus; lacinae subcuneato-ellipticae, concaviusculae, venosae, intimae subangustiores, extimae nunc emarginatae. Stamina trifaria, fance exclusa, citra medium limbum protensa; antherae filamentis aliquoties breviores. Stigmata supra antheras recurvata. (Ker.)

6. *TRITONIA pectinata*.

Tr. foliis revolutis-subulatis, floribus secundis, spathis membranaceis obtusissimis tubo elongato brevioribus.

Tr. pectinata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Ixia pectinata Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis pedalis, simplex, inferne teres, superne compressus, flexuosus. Folia 2-3 in caule, sesquipollicaria vel minora. Flores septem, sesquipollicares, parum distantes. Spathae vix semipollicares, oblongae, nervoso-striatae, griseae, apice fusco-marginatae, subdenticulatae, interior parum brevior. Corollae albido-incarnatae; tubus spatha duplo longior; limbi lacinae oblongae, obtusae. (Vahl.)

7. *TRITONIA striata*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus crispis glabris ciliatis, corolla divaricata ringente, laciniis tribus alternis crispis.

Tr. striata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus striatus Jacq. Suppl. 28. icon. rar. 2. t. 260.

Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl Enum. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416.

Gladiolus formosus Pers. syn. 1. p. 44.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subrotundus, avellanae magnitudine. Scapus foliosus, pedalis, inferne aphyllus, atro-violaceus. Folia sesquipedalia vel minora, glauca. Spica sexflora, interdum horizontalis. Corolla sesquipollicaris. Spatha diphylla, superne scariosa, germine duplo longior; valvae subovatae; exterior

acuminata, interior bifida. Corollae tubus angustus, spatha duplo longior, pallide et sordide virens; limbus profunde fissus; laciniis tribus acutiusculis flavescentibus, tribus mucronatis, pallide violaceis cum fascia longitudinali media rubra, plana. (Jacq.)

8. *TRITONIA lineata*.

Tr. foliis lineari-lanceolatis, spathis serrato-mucronatis, corollae campanulatae laciniis subaequalibus parallelis nervosis venosis, duabus superioribus lateralibus emarginatis.

Tr. lineata Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus lineatus Salisb. Prodr. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

α . minor, pauciflorus, floribus flavo-rubrescentibus.

Gladiolus lineatus Redouté Liliac. 1. t. 55. Bot. Mag. 487.

Ixia squalida β . Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.

β . major, multiflorus, floribus ochroleucis. Redouté Liliac. 7 t. 400.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus circiter bipedalis, infra foliosus, teres. Folia semipollicaria, lata, glabra, nervo longitudinali. Flores 5-6, spica ante anthesin nutante. Corolla straminea aurantiaco tincta; lacinae tres inferiores basi macula fulva. Spatha bivalvis, membranacea, longitudine tubi corollae, nervis breviter aristatis. Stamina corolla multo breviora. Stigmata tria, recurvata, villosa. — β . Scapus fere quadripedalis. Folia numerosa, fere pedalia. Racemus terminalis, 10-12 florus; bracteae dentatae tantum, nec lobatae. Lacinae corollae omnes oblongae, obtusae, leviter emarginatae, pallide flavescentes, lineis violaceis distinctissimis, inferiores tres basi macula flava. Stamina breviora quam in α . ubi antherae pallido-griseae, in β . vero margine atro-violaceae, medio dilutiores. (Redouté.)

9. *TRITONIA securigera*.

Tr. foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriori obtusa apice tridentata, laciniis limbi aequalibus, tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.

Tr. securigera Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus securiger. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 109. Bot. Mag. 383.

Jacq. fragm. t. 48. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

Montbretia securigera Redouté Liliac. 1. t. 53.

Ixia gladiolaris Lam. Enc. Meth. 3. p. 341. Ill. 1. p. 112.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia spithamaea vel longiora. Scapus foliis parum brevior, interdum ramosus, teretiusculus. Spathae breves, ovatae, obtusae, interdum apice incisae, membranaceae. Corolla pallide fulva, tubus uncia brevior; limbi lacinae oblongae, ovatae, obtusae, interdum obsolete emarginatae, tubo breviores; superiores tres in fauce macula flava, margine rubicundo, ubique acutae laminis tribus compressis, obtusis perpendicularibus flavis, diametro sesquilineari. (Ait.)

10. TRITONIA *flava*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus, spathae valva exteriori acuminata cuspidata, laciniis limbi tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.

Tr. flava Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus flavus Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Differt a praecedente: spathis acuminatis; corolla tota intense flava et foliis paulo latioribus. (Ait.)

11. TRITONIA *refracta*.

Tr. foliis lineari-ensiformibus, spicis refractis secundis, spathis brevissimis, corollae campanulatae subringentis resupinatae laciniis subaequalibus inferioribus maculatis, stigmatibus bifidis.

Tr. refracta Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus refractus Jacq. Coll. Suppl. p. 26. icon. rar. 2. t. 241. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 109. Redouté Liliac. 7. t. 419. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

Gladiolus resupinatus Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus pedalis, crassitie fili emporetici tenuioris, teres, diphyllus, 1-2 stachyus, laevis. Folia spithamaea vel minor, caulina breviora, angusta, leviter striata. Spicae remotae, 3-7 florum. Spathae bivalves, tubo fere quadruplo breviores; valvae aequales, subrotundae, membranaceae, albescentes; exterior apice macula una; interior duabus fusco-purpurascens, purpureo striatis. Corollae tubus croceus. (Vahl.)

12. TRITONIA *squalida*.

Tr. foliis ensiformibus striatis, tubo corollae spathis dentatis longiori, limbi campanulati laciniis approximatis interne margine hyalinis.

Tr. squalida Ker. Bot. Mag. 581. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia squalida var. α . Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.

Ixia squalida Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 399. mant. 1. p. 285.

Ixia lancea Thunbg. diss. n. 21. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 246. Willd. sp. pl. 1. p. 206. (excl. syn. Jacq.) Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

Ixiae crocatae var. Burm. Fl. cap. Prodr. 1. Houtt. Linn. Pl. Syst. 9. 35.

Ixia similis Salisb. Prodr. n. 28.

Ixia hyalina Redouté Liliac. 1. t. 27.

Ixia fenestratae var. Jacq. Fragm. p. 28. n. 96. t. 34. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spec. 24.

Ixiae crocatae valde affinis, sed differt: laminis corollae angustioribus, magis pellucidis, ideoque venis exstantioribus, leviter emarginatis. Color etiam corollae in hac pallide rufescens seu sordide carneus, cum parvo flavedinis. (Ait.)

13. *TRITONIA crocata*.

Tr. foliis ensiformibus, tubo corollae spatham integram aequante, limbi campanulati laciniis ovatis basi hyalino-fenestratis.

Tr. *crocata* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93.

Ixia crocata Linn. sp. pl. p. 52. fasc. pl. 13. t. 7. Thunbg. diss. n. 20. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 245. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 73. Bot. Mag. 184. Redouté Liliac. 6. t. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 400.

Ixia iridifolia De la Roche diss. p. 24. n. 13.

Ixia Milleri Berg. cap. p. 8.

Ixia planifolia Mill. icon. p. 160. t. 239. f. 2.

Ixia hyalina Willd. Enum. p. 57.

Gladiolus crocatus Pers. syn. 1. p. 44.

α . floribus croceo-rufescentibus Ait. l. c.

β . floribus laete rubris Ait. l. c.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia circiter quinque, digitalia vel palmaria, subfalcata, nervoso-striata. Scapus foliis dimidio vel duplo altior, interdum semipedalis, simplex vel ramosus, subcompressus, superne flexuosus, laevis. Flores 2-7, secundi vel distichi, distantes, speciosi. Spathae oblongo-subrotundae, membranaceae, griseae, purpureo-striatae et punctatae, apice coloratiores. (Vahl.)

14. *TRITONIA fenestrata*.

Tr. foliis ensiformibus, floribus secundis, laciniis corollae infundibuliformis distantibus obovatis inferne margine hyalinis.

Tr. fenestrata Ker. Bot. Mag. 704. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia fenestrata Jacq. coll. 3. p. 270. Icon. rar. 2. t. 289.

Ixia hyalina Linn. Suppl. 91. Vahl Enum. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis sesquipedalis, simplicissimus, interdum ramo auctus, inferne erectus, supra folia horizontaliter reflexus. Folia semipedalia, disticha, erectiuscula, acuta, summa breviora. Flores circiter 7, distantes, bipollicares, saturate miniati. Spathae margine scariosae. Corollae tubus pallidus, macula linearis flava ad basin laciniarum. Germen ovatum, triquetrum. (Jacq. et Linn.)

15. *TRITONIA purpurea*.

Tr. foliis ensiformibus subfalcatis nervosis, corollae laciniis margine concoloribus.

Tr. purpurea Ker.

Ixia purpurea Lam. Enc. Bot. 3. p. 341. ill. 1. p. 112. Vahl Enum. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia radicalia plura, sesquipollicaria, semiunguem lata, acuta. Scapus semipedalis et ultra. Folia circiter 6, distantia. Spathae semiunguiculares, membranaceae, nervosae, superne purpureo-punctatae; valva exterior apice trifida, interior bifida. Corolla magnitudine fere *Ix. crocatae*, lacinae nec basi nec margine hyalinae. (Vahl.)

16. *TRITONIA deusta*.

Tr. foliis lanceolatis nervosis, floribus alternis sessilibus, corollae tubo spathis breviori, limbi laciniis exterioribus basi gibbis intus maculatis carinatis.

Tr. deusta Ker. Bot. Mag. 622. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Link Enum. 1. p. 52. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia deusta Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 74. var. *a*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401. var. *a*. mant. 1. p. 287.

Ixia crocata var. *nigro-maculata*. Andr. Bot. Rep. t. 134.

Ixia gibba Salisb. Prodr. n. 31.

Ixia miniata Redouté Liliac. 1. t. 39.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia lineari-lanceolata, acuta, integerrima, plana, glabra, nervosa, spithamaea. Scapus teres, glaber, simplex. Flores remoti. Bractae duae ad basin singuli germinis, latae, membranaceae, fissae, semiunciales. Corolla regularis fulva; tubus cylindraneo-campanulatus angustatus; limbus sexpartitus; lacinae ovatae obtusae leviter emarginatae, uncia longiores, inferne in ungues latos attenuatae, tres exteriores inferne gibbae, (unde limbus basi e trigono urceolatus) in medio

macula atrorubente et carina intus elevata notatae, superne patulae, tres interiores erectiusculae, planae, immaculatae; faux macula virescenti-flava. (Ait.) — Corolla 16 lin. longa, aurantiaca, basi non hyalina, laciniis tribus macula obscuriore. Var. *meonantha* habet corollas minores vix 14 lin. longas roseas lateribus basi albas, litura longitudinali brevi nec macula obscuriore. Spathae non differunt. (Link.)

17. *TRITONIA miniata*.

Tr. caule patenter polystachyo, foliis ensiformibus longe acuminatis, spatha tubo aequali, limbo infundibuliformi margine concolore, laciniis superioribus basi maculatis.

Tr. *miniata* Ker. Bot. Mag. 606. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia miniata Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 10. t. 14.

Ixia deusta var. β . γ . δ . ϵ . Vahl Enum. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 6, ensiformia, nervosa, subfalcata, erecta. Caulis 1-1½ ped. altus, ramis 5-6. Spathae scariosae, striatae. Flores micantes miniati; limbus regularis, aequalis, patens, fauce tuboque longior; lacinae obovatae, rotundatae, nec hyalinae nec gibbae. Genitalia declinato-assurgentia. Pistillum stamina aequans limbo duplo brevius. (Ker.)

18. *TRITONIA xanthospila*.

Tr. caule simplici flexuoso, foliis planis ensiformibus lanceolatis glabris, floribus spicatis, spathae valva superiore bifida, corolla subringente-campanulata, laciniis obtusis flavo-punctatis.

Tr. *xanthospila* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus xanthospilus De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Spica 5-6 flora. Flores tripollicares, sessiles, bracteis duabus inaequalibus. Corolla alba, maculis punctisque sulfureis adpersae; tubo brevi, cylindrico, subarcuato, fauce magni subconica ad basin flavo-maculata; lacinae ovatae, obtusae, albae, sulfureo-maculatae, unica excepta, quae tota alba remanet. Leviter suaveolens. (De Cand.)

220. GLADIOLUS.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus, irregularis, subringens. Stamina tria, adscendentia, antheris supra basin dorso affixis. Stigmata tria, latiuscula, recurva. Capsula oblonga, trigona. Semina alata.

*I. foliis angustissimis.*1. *GLADIOLUS quadrangularis.*

Gl. foliis ensiformi-linearibus sulcato-quadrangulatis, corolla geniculato-recurva, fauce cylindrica tubo subaequali, lacinia suprema maxima porrecta, infima minima subulata.

Gl. quadrangularis Ker. Bot. Mag. 567. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Antholyza quadrangularis Burm. Prodr. Vahl Enum. 2. p. 123.

Gl. abbreviatus Andr. Bot. Rep. t. 166.

Antholyza abbreviata Pers. Syn. 1. p. 43.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia ut in Gl. tristi. Scapus 2-3 pedalis, rectus, rigidus, teres, versus rachidem flavicans. Flores 2-3. Corolla flava, tecta lineolis abruptis confluentibus circa basin faucis, irregularis; lacinia suprema magna, ovato-oblonga, intus margine hyalina, superiores laterales rhombaeo-ovatae, multo angustiores, sed latiores lateralibus inferioribus, quae ovatae acutae; inferiores omnes maculis geminis viridibus in medio. Spathae flavo-rubrae, immaculatae, exterior longitudine faucis. (Ker.)

2. *GLADIOLUS edulis.*

Gl. foliis linearibus bisulcis, spica subcomposita, laciniis corollae ovato-acuminatis undulatis, inferioribus angustioribus.

Gl. edulis Bruchel. Ker. Bot. Reg. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 299.

Habitat in Africa australi 2.

3. *GLADIOLUS tristis.*

Gl. foliis linearibus tetragonis quadrisulcatis, laciniis corollae subaequalibus oblongis acuminatis tortis.

Gl. tristis Linn. sp. pl. p. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 176. Redouté Liliac. 1. t. 35. Vahl Enum. 2. p. 84. Bot. Mag. 1098. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Link Enum. 1. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. concolor. Salisb. Parad. Lond. t. 8.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia longe vaginantia, unicum scapo altius, subulatum, tortum, angulis quatuor exstantibus planis cruciata, reliqua breviora; vaginae striatae. Scapus superne flexuosus. Flos interdum unicus, saepe plures, parum nutans, odoratissimus. Spatha trivalvis, valvae lanceolatae, concavae, margine tenui

membranaceo; exterior longitudine fere tubi. Corollae (ochroleucæ) laciniæ lanceolatae, suprema latior erecta, reliquæ angustiores, parum reflexæ. (Vahl.)

4. *GLADIOLUS gracilis*.

Gl. foliis linearibus marginibus utrinque laminato-costatis nervo medio costis valde depressiore lateribus sulcato-paginatiss, corollae subringentis fauce inflata, laciniis intus maculatis, tubo spatham æquante.

Gl. gracilis Jacq. Coll. 4. p. 159. icon. rar. 2. t. 246. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 182. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 82. Ker. Bot. Mag. 562. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Redouté Liliæ. 8. t. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410. mant. 1. p. 290.

Gl. tristis, punctatus Thunbg. diss. n. 8. g.

Gl. recurvus Willd. Enum. Suppl. p. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus pedalis vel bipedalis, inferne foliosus, gracilis debilis, superne geniculatus. Folia longe vaginantia, supra vaginam breviter, canaliculata, striata. Flores plerumque duo, raro unus, biunciales, parum cernui. Spatha bivalvis, valvis longitudine faucis corollae, lanceolatis acutis concavis. Corollae tubus cylindricus, albus; faux incurva; limbus infundibuliformis, pallide violaceus, laciniæ lanceolatae acutae, tria superiora duplo latiora, linea saturatiore in dorso; duo inferiores striis punctisque variegatis; intermedia linea unica picta. (Jacq.)

5. *GLADIOLUS scaber*.

Gl. foliis linearibus convolutis margine scabris, inferioribus caule longioribus, caule paucifloro, spathis tubo corollae longioribus, labio inferiore prominente.

Gl. scaber Link Jahrb. 1. 3. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 290.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

6. *GLADIOLUS laevis*.

Gl. foliis linearibus bisulcis, corollis secundis cernuis spathis tubo longioribus.

Gl. laevis Thunbg. Prodr. 184. Act. soc. h. n. Havan. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 83. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410.

Gl. tristis inodorus Thunbg. diss. n. 8. d.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus simplex, erectus, glaber, apice flexuosus, pedalis. Folia radicalia duo, vaginantia, apice attenuata, glabra, nervis nitidis bisulca, infimum scapo longius, alterum brevius;

caulinum unicum supra medium, valde attenuatum, adhuc brevius. Flores cernui, secundi, 2-3, lutescenti-albidi. Spathae convolutae, obversae, lanceolatae, nervosae, glabrae, exterior tubo paulo longior, corollam fere adaequans; inferior paulo brevior, longitudine circiter tubi. Corolla albida, carinis extus stria duplici purpurea, laciniis intus purpureo-striatis. (Thunbg.)

7. *GLADIOLUS setifolius*.

Gl. caule ramoso polystachyo, foliis lineari-setaceis, corollis ringentibus.

Gl. setifolius Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Thunbg. diss. n. 19. Fl. cap. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus polystachyus, rarissime simplex, flexuoso-erectus, glaber, palmaris, ramis teretibus erectis. Folia circiter tria, sensim breviora, infimum longissimum, scapum aequans. Flores alterni, albi, ringentes, tubo spathis vix longiore. (Thunbg.)

8. *GLADIOLUS recurvus*.

Gl. caule erecto simplici, foliis linearibus medio utrinque costatis, vaginis radicalibus maculatis, laciniis corollae omnibus recurvis, infimis subcuneatis striatis.

Gl. recurvus Linn. Mant. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 208. (excl. syn. Thunbg.) Ker. Bot. Mag. 578. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. ringens Andr. Bot. Rep. t. 27. et var. t. 227. De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414. mant. 1. p. 291. Link Enum. 1. p. 53.

Gl. punctatus Jacq. Coll. 4. p. 160. icon. rar. 2. t. 247. Pers. syn. 1. p. 43.

Gl. carinatus Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 231. Vahl Enum. 2. p. 83.

Gl. alatus Schneev. et Genus t. 12.

Gl. odoratus Salisb. Prodr. p. 40.

Gl. violaceus Pers. Syn. 1. p. 43.

Watsonia recurva Pers. Syn. 1. p. 42.

Gl. foliis linearibus sulcatis, floribus uno verso dispositis, tubo floris longiore Mill. icon. p. 157. t. 235. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Vagina radicalis nitens, alba, maculis fusco-purpureis. Folia tria, extimum scapo subaequale, aut dimidio brevius, caulina spathacea. Scapus 1-3 pedalis, gracilis, erectus. Flores 2-5, violam spirantes. Spathae tubo longiores, corollae medium fere attingentes. Lacinia suprema latissima, elliptica, recurva, inferiores subunguiculatae. Prima et secunda post expansionem die extremitates laciniarum superiores flavae,

punctis copiosissimis coeruleis, ut fere coeruleae videantur, quod serius sunt, remanente stria in medio flava, lineis tribus purpura punctatis, fundo corollae flavo, tubo albo. (ex Roem. et Sch.)

9. GLADIOLUS *angustus*.

Gl. foliis linearibus medio utrinque costatis, scapo ancipiti, corollis subringentibus secundis, tubo spatha longiore, laciniis lanceolatis tribus inferioribus inferne macula pedunculata rhombea sanguinea.

Gl. angustus Linn. sp. pl. p. 53. Mill. ic. 1. p. 95. t. 142. f. 2. Hort. Cliff. 20. t. 6. Burm. Prodr. p. 2. Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 65. Jacq. Coll. 4. p. 154. icon. rar. 2. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 218. (excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 103. Ker. Bot. Mag. 602. Andr. Bot. Rep. t. 589. Redouté Liliac. 6. t. 344. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. africanus, folio gramineo, floribus carneis, macula rhomboidea inscriptis Boerh. Lugdb. 2. p. 127.

Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis, stella maculisque purpureis insignitis, suprema lacinia maxima. Breyn. icon. rar. 21. t. 7. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus pedalis vel sesquipedalis, anceps. Folia caule vix latiora. Flores 3-4. Corollae flavescentes; tubus 2-3 pollicaris; limbi lacinae acutae, macula sanguinea superne in laciniis inferioribus lineaque ejusdem coloris ad faucem decurrens. (Vahl.)

10. GLADIOLUS *permeabilis*.

Gl. foliis angustissimis marginato-costatis, scapo tereti, spicis secundis, corollae ringentis laciniis spathulatis longe unguiculatis, duabus lateralibus latioribus.

Gl. permeabilis De la Roche diss. n. 1. t. 2. Vahl Enum. 2. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus 2-3 pedalis, simplex vel ramosus. Folia radicalia 2-3, longitudine fere scapi, angustissima, scapi sensim breviora, vaginaeformia, attenuata, nervo utrinque marginata. Flores plures, secundi, pollicares. Spathae bivalves, valvae lanceolatae, membranaceae, obtusiusculae, tubo breviores; limbi faux inflata, ventricosa, inter laciniarum ungues hians, patulo-permeabilis. (Vahl.)

11. GLADIOLUS *trichonemifolius*.

Gl. foliis linearibus quadrangulis sulcatis, spica triflora secunda, spatha herbacea, corollae subregularis fauce

ventricōsa tubum excedente, laciniis apice convolutis.

Gl. trichonemifolius Ker. Bot. Mag. 1483. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus subglobosus, magnitudine fere nucis juglandis, integumentis fuscis fibrosis. Folia tria, gracilia, stricta, nitida, longe fistuloso-vaginantia, inde lineari-attenuata, tetraquetra, angulis sulcatis; infimum caulem plurimum superans, fere sesquipedale; saturate virens, semilineam latum basi vagina purpurascens; reliqua ultra vaginam brevissima, subulata. Scapus 6-9 poll. longus, simplex, gracilis, erectus, totus fere vaginatus. Spica 2-3 flora, subsecunda. Spatha herbacea, convoluto-lanceolata, dense striatula, integerrima; valva exterior parum longior, floris faucem superans. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, fragrantissima, violam spirans, erecto-subnutans, infundibuliformi-subringens, subaequalis, saturate flava, fauce et basi laciniarum striis apicibusque purpureis; tubus brevis, gracilis, striatus, germen aequans; faux subventricosus-turbinata, tubum multo excedens, limbo subbilabiato-patulo parum brevior; lacinae ovato-lanceolatae, acumine convoluto, suprema sublongior, unguiculata, incumbens, a reliquis inter se similibus tubo tenus disjuncta. Stamina fauci isometra, filamentis antheras subaequantibus. Stigmata angusta, lineari-complicata. (Ker.)

12. GLADIOLUS *tenellus*.

Gl. folio radicali unico angustissimo, scapo flexuoso subbifloro, spathis striatis tubum corollae aequantibus, laciniis lanceolatis obtusis.

Gl. tenellus Jacq. coll. 3. p. 255. icon. rar. 2. t. 248. Schneev. icon. t. 40. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

β . lutea, corolla lutea Jacq. Coll. 4. p. 169. t. 3. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folium radicale unicum, longitudine scapi, duo caulina, sensim breviora, omnia erectiuscula, linearia, acuta. Scapus semipedalis, biflorus, subflexuosus, ad folia geniculatus, supra folium summum declinatus, gracilis, debilis. Flos sesquiuncialis. Spatha bivalvis, valvis subaequalibus lineari-lanceolatis erectis concavis. Corolla ochroleuca, subringens, linea longitudinali sordide violacea; limbi lacinae duae patulae, ad faucem punctatae. — β . Scapus semipedalis. Folia longitudine scapi, infima breviora, sequentia lanceolato-linearia, striatula. Spatha flore dimidio brevior. Corollae lacinae lanceolatae, saturate luteae. (Jacq.)

13. *GLADIOLUS involutus*.

Gl. foliis angustissimis, floribus remotis distinctis, corollis ringentibus, tubo spathis brevior, laciniis lanceolatis lateralibus margine involutis.

Gl. involutus De la Roche diss. n. 2. t. 3. Vahl Enum. 2. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. bimaculatus Lam. Enc. Meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116.

Gl. caule ramoso, foliis linearibus planis, spatha glabra acutior Mill. icon. 2. p. 158. t. 236. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus sesquipedalis, parum flexuosus, in ramos 2-3 floriferos divisus. Folia angusta; caulina sub ramificationibus. Flores 5-8, distantes. Spathae bivalves, valvae pollicares, lanceolatae, attenuatae, tenerae, laeves, margine membranaceae. Corollae ultra pollicem longae, roseae; limbi lacinae tres superiores majores, inferiores tres patentes, intermedia latior lanceolata, laterales lineares, inferne macula purpurea. (Vahl.)

14. *GLADIOLUS papilionaceus*.

Gl. foliis lineari-falcatis nervosis, scapo unifloro bulbifero, spatha tubo longior, corolla ringente, laciniis tribus inferioribus multo angustioribus spathulatis.

Gl. papilionaceus Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, avellana paullo minor, fibrillis lateralibus horizontalibus tenerrimis, radice media descendente valida, tunica tomentosa obducta. Scapus spithameus, raro ultra, inferne cum foliis vagina arcte inclusus, intra vaginam bulbifer, (bulbo solitario quasi in geniculo scapi) supra flexuoso-compressus, anceps. Folia bina inferiora opposita, altero longissimo, caulina duo breviora spathaeformia, omnia inferne vaginantia, supra complicato-connata, striata, subulata. Spatha bivalvis, valva exteriori carinata, margine undulato colorato, ad basin dente unico filiformi penicillato. Corollae tubus brevis incurvus; limbi lacinae patentes, tres superiores multo latiores et longiores, carinae vix purpurascens; inferiores spathulatae flavo-rubentes. (Lichtenst. l. c.)

15. *GLADIOLUS flexuosus*.

Gl. foliis linearibus canaliculatis brevibus, scapo flexuoso, tubo corollae filiformi spatham coloratam superante, laciniis lanceolatis acutis.

Gl. flexuosus Linn. Suppl. 96. Thunbg. Prodr. p. 8. diss. n. 2. t. 1. Fl. cap. 1. p. 189. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus teres, erectus, glaber, pedalis. Folia 2-3, breviter, canaliculata, vaginantia, nulla sub florescentia. Spica 4-5 florum, ovata. Flores primum approximati, demum remotiores. Spathae oblongo-lanceolatae, acuminatae, glabrae, fusco-ferrugineae, tubo corollae parum breviores, pollicares. Corolla albido-incarnata, limbus ringens, laciniis lanceolatis. (Thunbg. et Vahl.)

16. GLADIOLUS *biflorus*.

Gl. foliis linearibus, scapo bifloro vaginis tecto, corollis erectis campanulatis.

Gl. biflorus Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 209.

Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia circiter tria, supremo longitudine scapi, infimo brevissimo, longe vaginantia. Scapus pedalis, erectus, totus tectus vaginis foliorum. Flores terminales, coloris tristis. (Thunbg.)

17. GLADIOLUS *dichotomus*.

Gl. folio radicali unico lineari-filiformi scapum dichotomum quadriflorum superante, spathis lineari-setaceis, corollis campanulatis.

Gl. dichotomus Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 187. Willd.

sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 431. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Scapus teres, glaber, erectus, pedalis. Folium radicale lineari-filiforme, apice setaceo, glabrum, scapo longius, erectum. Flores quatuor, terminales in apice scapi bis dichotomi. Bractae lineari-setaceae. (Thunbg.)

18. GLADIOLUS *paleaceus*.

Gl. foliis linearibus scapo inferne pilosiusculo brevioribus, spicis imbricatis, tubo corollae filiformi spathas hyalinas superante.

Gl. paleaceus Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia scapo breviora, nervosa. Scapus inferne vaginatus pilis raris adpersus. Spica tripollicaris. Spathae paleaceae, lanceolatae, ferrugineo-maculatae et striatae. Corollae tubus bracteis duplo longior, filiformis. (Vahl.)

II. Foliis latioribus, ensiformibus.

19. GLADIOLUS *Cunonia*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, spica disticha, corollae laciniis suprema longissima, lateralibus adscendentibus, infima minima.

Gl. *Cunonia* Gärtn. sem. 1. t. 11. f. 4. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Antholyza Cunonia Linn. sp. pl. p. 54. Mill. icon. 113. Thunbg. Prodr. p. 7. diss. n. 4. Fl. cap. 1. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Redouté Liliac. 1. t. 12. Bot. Mag. 343. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447. mant. 1. p. 299.

Antholyza coccinea Spreng. N. Entd. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 300.

Cunonia floribus sessilibus spathis maximis Büttn. Cun. 211. t. 1. f. 1.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus globosus, magnitudine nucis avellanae. Caulis bipedalis, simplex, erectus, teres, basi foliosus. Folia disticha, caule multo breviora, semipollicem lata, trinervia, uti vaginae glaberrima. Spica terminalis longa, disticha, interdum secunda. Spathae bivalves, valvae oblongae, acutae, concavae, glabrae, virides, margine rufescentes, exterior pollicaris et ultra, interior brevior. Flores cernui. Corolla coccinea, striis flavis; tubus filiformis, spathis longior, curvatus, striato-angulatus; faux inflata; limbus ringens, lacinia suprema longissima, curvata, fornicata, obtusa, duae laterales superiores dimidio breviores, oblongae, patentes, tres inferiores minores, infima minima. Stamina corolla longiora. Stigmata clavata.

20. GLADIOLUS *Watsonius*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus marginatis utrinque tricostatis, spathis acuminatis, corollis subcampanulatis cernuis, fauce cylindrica, laciniis lanceolatis recurvis subaequalibus acutis.

Gl. *Watsonius* Thunbg. diss. n. 10. Fl. cap. 1. p. 173. Jacq. Coll. 3. p. 257. icon. rar. 2. t. 233. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Bot. Mag. 450. Vahl Enum. 2. p. 93. Redouté Liliac. 7. t. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Antholyza revoluta Burm. Prodr. fl. cap.

Gl. *praecox* Andr. Rep. t. 38.

Gl. *recurvus* Houtt. Linn. Pl. syst. 11. t. 79. f. 1.

Watsonia praecox et revoluta Pers. Syn. 1. p. 42.

β. corollis majoribus luteo-variegatis. Bot. Mag. 569.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus simplex, teres, foliis vaginatus, erectus, pedalis et ultra. Folia circiter tria, longe vaginantia, vaginis striatis, lineari-lanceolata, acuminata, striata, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores 3-5, subsecundi, cernui, purpurei. Corollae tubus basi filiformis, dein cylindricus, geniculatus, curvatus, sesquipollicaris, limbi laciniae acutae. (Thunbg.)

21. *GLADIOLUS psittacinus*.

Gl. foliis ensiformibus medio costatis obscure nervosis, corollis campanulatis, laciniis tribus inferioribus late ovatis obtusis mucronulatis, duabus superioribus lineari-oblongis, suprema obovata convexa.

Gl. psittacinus Hook Bot. Mag. 3032. Lindl. Bot. Reg. 1442.

Habitat in Promontorio b. spei.

Caulis cum foliis 3-4 pedalis, basi purpureus, superne laete virens, erectus. Folia equitantia, acuminata, medio suboblique costato, costis quibusdam lateralibus obscurioribus. Spicae terminales, pedales; bracteis spathaceis purpurascensibus tubo floris aequalibus. Corolla lutea; coccineo-punctata, striolata et marginata; genitalia lacinae supremae appressa, breviora. (Lindl.)

22. *GLADIOLUS Milleri*.

Gl. foliis ensiformibus trinerviis, spathis herbaceis tubum superantibus, corollae campanulatae limbi laciniis oblongis subundulatis subaequalibus uninerviis.

Gl. Milleri Ker. Bot. Mag. 632. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Antholyza foliis linearibus sulcatis, floribus albis uno versu dispositis. Mill. dict. n. 2. icon. p. 27. t. 40.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 4-5, ensiformi-lanceolata, nervis valde prominentibus, caule breviora. Caulis sesquipedalis, apice flexuosus. Flores magni, flavicantes. Spathae valva exterior convoluta, turgida, viridis, purpureo striata. Corollae tubus carneus, strictus, laciniis brevior; lacinae lineari-oblongae, aequilongae, tres superiores stria rosea, inferiores violacea. Stamina corolla dimidio breviora, (Ker.)

23. *GLADIOLUS viperatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, scapo polystachyo, lacinia corollae suprema spathulata incurva, lateralibus rhombo-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis acutis pendulis.

Gl. viperatus Ker. Bot. Mag. 688. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. alatus Jacq. icon. rar. 2. t. 259. Coll. 4. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 100.

Gl. orchidiflorus Andr. Bot. Rep. t. 241.

Gl. speciosus Thunbg. Fl. cap. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Sisyrinchium viperatum Pluk. Phyt. 224. f. 8.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia 6-8 aut plurima, lineari-ensiformia, acuminata, equitantia, glauca, nervo medio prominente; caulina 1-2. Caulis teres, glaucus, 1-2 ped. altus; rachis flexuosa. Spathae convoluto-lanceolatae, herbaceae, glaucae, striatae, valva inferior faucem superans. Corolla fragrans, griseo-viridis, carina et striis brunneo-purpureis, inferne turbinata, superne ringens; tubus cum fauce anguste turbinatus, recurvus, longitudine laciniarum; lacinia summa longissima, remota, spathulato-ligulata, galeatim recurva, convoluto-concava; laterales oppositae, recurvato-patentes, brevi unguiculatae, rhombeo-ovatae, acutae, litura flava; tres inferiores parum longiores, angustiores, intus in disco flavae, infima margine apophyse pellucenti-glandulosa et tuberculata. (Ker.)

24. *GLADIOLUS alatus*.

Gl. foliis rigidis striatis, lacinia corollae suprema obovata recurva, lateralibus rhombeo-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis acuminatis pendulis.

Gl. alatus Linn. sp. pl. p. 53. Amoen. Acad. 6. afr. 2. Thunbg. diss. p. 16. n. 23. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 195. Andr. Bot. Rep. t. 8. Ker. Bot. Mag. 586. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416. st 426. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus rotundus, compressus. Folia 3-4, ensiformi-linearia, subcoriacea, extimum obtusiusculum, reliquis duplo longius, scapo subaequali. Scapus 6-8 pollicaris, erectus, flexuosus, semianceps. Spatha subventricosa, decurrens, tubo multo longior, exterior subcarinata. Flores 5-10, divaricato-ringentes; tubus turbinatus, brevis, laciniae longitudine aequales, suprema lateralibus duplo angustior, inferiores angustiores, omnes coccineae, inferiores unguibus flavo-virentibus. (Ker.)

25. *GLADIOLUS virescens*.

Gl. foliis linearibus bisulcis longioribus, corollae laciniis lateralibus latissimis.

Gl. virescens Thunbg. Fl. cap. 1. d. 196.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Similis prioribus (viperatus et alatus) sed scapus ramosus vel simplex, flexuosus, spithamaeus. Folium radicale scapo duplo longius, lineare, apice setaceo, bisulcum, glabrum, caulina breviora. Flores spicati, ringentes, tristes seu venis viridibus striati, petalis lateralibus latioribus. (Thunbg.)

26. *GLADIOLUS namaquensis*.

Gl. foliis oblongis coriaceis obtusis marginatis nervosis, lacinia corollae suprema fornicata, lateralibus rhombeo-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis mucronatis pendulis.

Gl. namaquensis Ker. Bot. Mag. 592. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. galeatus Andr. Bot. Rep. 122.

Habitat in Namaqua, Africa meridionali 24.

Bulbus rotundus, subcompressus. Folia quatuor, in speciem petioli attenuata, nervis 10-15 aequidistantibus, parallelis, margine rubro-fusca. Scapus $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, obsolete triqueter, flexuosus, foliis longior. Flores 3-12, nutantes, magni, violas spirantes. Spatha tubo longior, exterior subventricosa, subdecurrens. Corolla ringens, tubus et faux turbinatus, brevis, lacinia superior ovata. Ungues laciniarum inferiorum viridi-flavi. (Ker.)

27. *GLADIOLUS equitans*.

Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, scapo compresso, corollae campanulatae tubo brevissimo, laciniiis ovatis.

Gl. equitans Thunbg. Act. soc. Hafn. Vol. 6. c. fig. Fl. cap. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.

Habitat ad Prom. b. spei.

Similis *Gl. alato*, sed longe major et simplex. Scapus simplex, erectus, flexuosus, pedalis. Folia circiter quatuor, equitancia, vaginantia, multinervosa, nervis et margine crasso flavescentibus, glabra, scapo breviora, infimum latius, latitudine plus quam pollicari, subfalcatum, patens, alterum erectum, 3 et 4 tenuiora et breviora. Flores alterni, purpurei. Spathae oblongae, convolutae, acutae, pallide, margine et carina purpureis, laeves, glabrae, corolla longiores. (Thunbg.)

28. *GLADIOLUS brevifolius*.

Gl. bulbi sterilis folio unico lineari pubescenti, bulbo florifero aphyllō, corollis subringentibus, tubo spathis ovato-lanceolatis aequali, laciniiis lanceolatis.

Gl. brevifolius Jacq. Coll. 4. p. 156. icon. rar. 2. t. 249. fragm. t. 2. f. 3. Willd sp. pl. 1. p. 213. Thunbg. Prodr. 185. Act. soc. hafn. 6. Fl. cap. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 80. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409.

Gl. carneus Andrews Bot. Rep. t. 240.

Gl. hirsutus α et β . Ker. Bot. Mag. 727 et 992.

Gl. tristis i et k. Thunbg. diss. n. 8.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia nulla sub florescentia, eorum loco vaginae 2-4, inferiores breviores, superiores longiores, scapum arcte vestientes, suprema in folium unguiculare, attenuatum desinens, striatae, ore oblique truncatae, apice fuscae. Scapus 1-2 pedalis, apice cernuus et flexuosus. Spica palmaris, 3-10 flora.

Flores plerumque secundi, interdum distichi, incarnati, cernui. Spathae bivalves, unguiculares vel parum ultra, subaequales, ovato-lanceolatae, longitudine tubi. Corollae tubus curvatus; limbi lacinae inferiores angustiores. (Vahl.)

29. *GLADIOLUS hirsutus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus villosulis, vaginis pilosis, corollis subregularibus campanulatis, laciniis obovatis subundulatis.

Gl. hirsutus Jacq. coll. 4. p. 161. icon. rar. 2. t. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 88. Redouté Liliac. t. 273. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415.

Gl. hirsutus roseus Ker. Bot. Mag. 574.

Gl. roseus Andr. Rep. t. 11.

Gl. Merianellus Thunbg. diss. n. 11. Prodr. n. 7. Fl. cap. 1. p. 172. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422. (excl. Syn. Milleri) var.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus sesquipedalis, debilis, superne flexuosus, glaber, vaginis foliorum tectus; inferne vagina sine folio, glabra. Folia disticha, triuncialia, ensiformia, striatula, ad lentem hirsutula, margine saepe purpurascentia, rigidula; vaginae longae, striatae. Flores duo, alterni, odoratissimi. Spatha bivalvis, longitudine tubi corollae, lanceolata, acuminata, glabra, viridis. Corollae tubus viridi-flavens; faux purpurascens; limbus campanulatus, roseus, laciniis acutis, tribus superioribus duplo latioribus, summa immaculata, reliquae linea media utrinque saturatiori. Stigmatis lacinae spathulatae. (Jacq.)

30. *GLADIOLUS versicolor*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus utrinque tricostatis, valva spathae extima faucem exsuperante, laciniis extimis ellipticis, lateralibus inferioribus angustioribus unguiculatis.

Gladiolus versicolor Andr. Ker. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

α. major; foliis lineari-ensiformibus, costis laminato-elevatis, faciebus laterum paginulatis sulcato-planis, valva extima cuspidata spirali-convoluta, corollae subaequata, fuscescente. (Noctu odoratus) Andrews Bot. Rep. t. 19. Ker. Bot. Mag. 1042. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. l. c.

Gl. grandis Thunbg. Prodr. 185. Act. Soc. h. n. hav. v. 6. Fl. cap. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414.

Gl. tristis grandis Thunbg. diss. n. 8. c. β.

β. inaequalis; foliis trinerviis striatis ultra vaginam brevioribus, lateribus non paginatis, laciniis supremis bre-

vioribus, intermedia brevissima, infima reliquis longiore. Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. floribus e spadiceo et flavo variegatis, suprema lacinia brevissima Breyn. ic. rar. 20. t. 7. f. 1.

γ. tenuior; foliis antecedentibus, laciniis externis longioribus ellipticis obtusiusculis emarginatis apice convolutis undulatis, laciniis internis macula informi notatis. (Interdum odoratus) Ker. Bot. Mag. 556. Roem. et Sch. l. c.

Gladiolus tristis a. odoratus Thunbg. diss. n. 8.

δ. longifolius; corollis minoribus subviolaceis punctatis, folio exteriori varietas α. pluries vero angustiore scapoque longiore Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. tristis var. Jacq. icon. rar. t. 245.

Gl. spiralis Pers. Syn. 1. p. 48.

ε. binervis; foliis binervibus corolla pallescente. Ker. l. c. Roem. l. c.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

31. GLADIOLUS *carneus*.

Gl. foliis ensiformibus marginatis, corollis subringentibus distichis cernuis, laciniis apice convolutis, suprema recurva, inferiore pendula.

Gl. carneus Jacq. Coll. 2. p. 370. icon. rar. 2. t. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Vahl Enum. 2. p. 91. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 175. Ker. Bot. Mag. 591. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. cuspidatus Andrews Bot. Rep. t. 147. Redouté Liliac. t. 36.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus pedalis, flexuosus, 4-8 florus. Folia radicalia semipedalia, 2-3 in scapo, erecta, rigidula, acuta, striata, nervo crassiore marginata. Flores sessiles, distichi, distantes, incarnati, tripollicares vel parum ultra. Spatha bivalvis, exterior saepe bipollicaris, interiori longior, lanceolata, attenuata, viridis. Corollae tubus spathis vix longior, curvatus; limbi lacinia superior latior. Stigmata extrorsum dilatata. (Vahl.)

32. GLADIOLUS *cuspidatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus secundis cernuis, corolla subringente, tubo duplo longiori laciniis lanceolatis cuspidatis undulatis, tribus inferioribus macula ocellata.

Gl. cuspidatus Jacq. Suppl. 17. icon. rar. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Redouté Liliac. t. 136. Bot. Mag. 582. Andrews Bot. Mag. t. 219. Vahl Enum. 2. p. 83. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. undulatus Linn. mant. p. 27. Willd. Enum. p. 60.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subrotundus, avellana multo major. Scapus sesquipedalis, crassitie pennae columbinae, flexuosus. Folia striatula, radicalia tria, longitudine fere scapi, longe vaginantia, duo caulina breviora. Flores secundi, plerumque quatuor, distantes, quadriunciales, patuli. Spatha bivalvis, biuncialis et ultra, convoluta, exterior integerrima, interior brevior, bidentata. Corollae tubus sensim ampliatus, incurvulus, extus sordidissime pallens; limbi lacinae cuspidatae, magis vel minus undulatae, saepe obliquae, patentissimae, tres superiores duplo latiores, parum longiores, utrinque sordidissime et pallide carnae in medio dorsi purpurascens, inferiores stramineae, basi macula purpureo-rubra ocellata. (Jacq.)

33. GLADIOLUS *trimaculatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus cernuis, corolla subringente, tubo curvo limbo longiore, laciniis tribus inferioribus macula cordata purpurea.

Gl. trimaculatus Lam. Enc. meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116. t. 32. f. 3. Vahl Enum. 3. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413.

Gl. cordatus Thunbg. Prodr. p. 185. Fl. cap. 1. p. 185.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, usque ad quatuor, vaginantia, plana, apice attenuata, marginata costis tribus, quarum media major, flavescens, glabra, infimum scapo longius, reliqua sensim breviora. Scapus pedalis, simplex, erectus, apice flexuosus, teres, glaber. Flores 1-5, alterni, campanulati, cernui, bipollicares. Spathae tubo paulo breviores, subpollicares, oblongae, acutae, nervosae, glabrae. Corolla albido-incarnata; tubus curvus, sensim ampliatus, sesquipollicaris; limbi lacinae infimae tres macula cordata purpurea. (Thunbg.)

34. GLADIOLUS *blandus*.

Gl. foliis lineari-lanceolatis nervosis, corollae tubo spatha brevior, limbo campanulato subringente, lacinia suprema concava, tribus inferioribus angustioribus maculatis.

α. carneo-albescens Bot. Mag. 625.

β. niveus laccato-emarcescens Bot. Mag. 648.

γ. purpureo-albescens Bot. Mag. 645.

Gl. blandus Hort. Kew. ed. 1. p. 64. ed. 2. 1. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Andr. Bot. Rep. t. 99. et 188. Ker. Bot. Mag. 625. 645. 648. Vahl Enum. 2. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. albidus Jacq. coll. Suppl. 21. icon. rar. 2. t. 211. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 84.

Gl. carneus De la Roche diss. p. 30. t. 4. Burm. Prodr. Fl. cap. 2. Houtt. Linn. Pl. Syst. 11. 63. Redouté Liliac. t. 65. et 377.

Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis stella maculisque purpureis insignitis, lacinia suprema maxima. Breyn. icon rar. 2. t. 70. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Corollae tubus angustus, compressus, parum incurvus, sesquiuncialis, pallide rubens. Limbi lacinia suprema oblonga acuta, medio concava, ibique dilatata, supra medium reflexa, ex albo incarnata, longitudine tubi; laciniae duae laterales oblongo-lanceolatae patentibus apice reflexae incarnatae, suprema paulo breviores; laciniae tres inferiores lineari-lanceolatae, erecto-patentes, supra medium parum reflexae, ex albido incarnatae, in media macula rubra transversa notatae; superiores paulo breviores, intermedia ceteris acutior. Filamenta alba laciniis corollae dimidio breviora. Antherae oblongae, lineares, erectae, coeruleae. Stylus albus filamentis longior. Stigmata 3 patula, apice dilatata in laminas bilobas, margine villosas. (Ait.)

35. GLADIOLUS *undulatus*.

Gl. foliis ensiformibus, spica composita, corollis erectis infundibuliformibus, laciniis undulatis obtusis, superioribus ovato-oblongis, summa majori, inferioribus duplo minoribus aequalibus subrecurvis.

α. corolla luteo squalens vittis livido-purpurascentibus percursa, tubo nunc spatha aliquantulo brevior, nunc aequali, nonnunquam altiori. Bot. Mag. 647.

β. corolla roseo-alba, linea longitudinali per quemquem limbum atro-sanguineum. Bot. Mag. 538.

Gl. undulatus Jacq. Coll. 3. p. 256. icon. rar. 2. t. 251. Thunbg. Prodr. 166. Act. soc. h. n. hsf. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 206. Willd sp. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 102. Ker. Bot. Mag. t. 538. 647. Schneev. et Genus icon. t. 19. Redouté Liliac. 3. t. 122. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. striatus Andr. Bot. Rep. t. 111.

Gl. foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus. Mill. icon. p. 198. t. 292. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Var. *α*: Bulbus ovatus, magnitudine fere nucis juglandis. Caulis teres, erectus, flexuosus, pedalis, superne ramosus. Folia ensiformia, striata, integerrima, caule breviora. Spathae bivalves, conniventes, glauco virentes, exterior longior bipollicaris. Flores alterni sessiles, secundi, erectiusculi, ultra tres uncias longi. Corollae tubus angustus pallidus, compressus, pollicaris; limbus pallide ochroleucus, laciniis longe lanceolatis acutis undulatis, dorso linea longitudinali purpurea, tribus superioribus fere duplo longioribus. Antherae violaceae. (Jacq.)
Var. *β*: Scapus 8-12 pollicaris, nunc simplex nunc ramosus.

Folium extimum longissimum, subfalcatum, valide nervosum. Tubus spatha longior, brevior aut aequalis. (Ker.)

36. *GLADIOLUS floribundus*.

Gl. foliis ensiformibus marginatis, spica composita elongata, corollis erectis, limbo turbinato-campanulato subaequali, spathis tubo longioribus.

Gl. floribundus Jacq. Coll. 4. p. 162. icon. rar. 2. t. 254. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Ker. Bot. Mag. 610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 437. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. grandiflorus Andr. Bot. Rep. t. 118.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, semipedalia, erecta, disticha, rubro-marginata, striata, glabra. Scapus longitudine fere foliorum, saepe pedalis, totus floriger, flexuosus, superne geniculatus. Flores tripollicares, 4-6, sessiles, distantes, erecti. Spatha bivalvis, convoluta, valva exterior bipollicaris, interiori longior, viridis. Corollae tubus subcylindricus, albidus; limbi lacinae lanceolatae, pallide ochroleucae, linea utrinque media purpurea. Stigmatis lacinae apice latescentes. (Jacq.)

37. *GLADIOLUS cardinalis*.

Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, spicis pluribus secundis, spathis herbaceis albo-marginatis, corollae campanulatae laciniis lanceolatis albo-maculatis.

Gl. cardinalis Curt. Bot. Mag. 4. t. 135. Schneev. et Genus icon. t. 27. Vahl Enum. 2. p. 420. Redouté Liliac. t. 112. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Garten-Magaz. 4. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia unguem vel ultra lata, scapo breviora, patentia, laxa, margine parum incrassata, nervoso-striata, scapi superne vaginantia, brevia, 3-4 pollicaria. Scapus 2-3 pedalis, rore glauco adpersus. Spicae solitariae vel geminae, parum recurvatae, 6-7 florum. Flores remoti, erecto-patentes. Spatha bivalvis, valva exterior sesquipollicaris, lanceolata, attenuata, concava, extus convexa, rore glaucescente adpersa; interior ab exteriori inclusa, brevior, angustior, apice bifida. Corollae tubus spatha longior, coccineus; limbi lacina superior major et longior quam reliquae, erecta, apice reflexo-patens, oblongo-ovata, obtusa; duo laterales lato-lanceolatae, reflexae, coccineae, uti superior immacolatae; tres inferiores lateralibus angustiores, planiores, lanceolatae, obtusae, coccineae, a medio ad basin macula albida in lineam albidam tenuissimam desinens. Filamenta coccinea. Stigmata compresso-clavata, coccinea, albido-villosa. (Vahl.)

38. *GLADIOLUS byzantinus*.

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica disticho-secunda multiflora, laciniis corollae subringentis obtusis,

duabus lateralibus inferioribus brevioribus, caeteris subaequilongis, antheris filamento longioribus, stigmatibus cuneiformibus.

Gl. byzantinus Mill. dict. Ker. in Bot. Mag. 874. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. mant. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. major byzantinus Bauh. pin. 41. Parkins parad. t. 191. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis bipedalis, foliosus. Folia 6-9 lin. lata, acuminata. Spica 6-8 flora, floribus duplici serie, secundis. Rachis vix flexuosa. Spathae valvae lineari-lanceolatae, cuspidato-acuminatae, exterior sesquipollicaris, interior pollicaris. Corolla dilute kermesina, magna, bipollicaris, subnutans, subdivaricata, tubus brevis, parum curvatus; lacinia suprema obovato-spathulata, 10 lin. lata, laciniiis duabus lateralibus 8 lin. latis tecta, laciniae tres inferiores macula alba marginata lineari-lanceolata notatae, duae laterales breviores et angustiores quam infima obovata 8 lin. lata. Stamina corolla dimidio breviora, filamentis 5 lin. et antheris 6-7 lin. longis. Stigmata stamina parum excedentia, colorata, obovato-cuneata.

39. GLADIOLUS *segetum*.

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda remotiuscula, laciniiis corollae ringentis obtusiusculis, summa erectiuscula duabus lateralibus horizontalibus duplo majori, inferioribus brevioribus aequalibus dependentibus, antheris filamento longioribus, stigmatibus obovatis.

Gl. segetum Ker. Bot. Mag. 719. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. mant. 1. p. 293.

Gl. communis Bulliard herb. de la France t. 8. Vill. dauph. 2. p. 223. All. pedem. 85. 311. Lam. Enc. Meth. 723. ill. 116. 105. t. 32. Desf. alt. 1. p. 35. Sibthorp graec. 1. p. 27. t. 37.

Gl. italicus Gaud. Fl. Helv. 1. p. 96.

Gl. vulgo Chiaggiulo Zauchelli ist. delle piante dei lidi Veneti p. 13. t. 53. II.

Gl. sive Xiphion Joh. Bauh. hist. 2. 701. Garidelli hist. 208.

Gl. utrinque floribus Bauh. pin. 41.

Gl. italicus, binis florum ordinibus cinctum Lob. ic. 99.

Gl. utrinque floriferus Dod. pempt. 209.

Gl. italicus flore rubro Besl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. f. 12. 1.

Victorialis rotunda seu Gladiolus sylvestris Cordi Besl.

Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 2.

Gladiolus Tourn. inst. p. 365. Moris hist. sect. 4. t. 4. f. 4.

Habitat in Europa media et australi 2.

Caulis 2-3 pedalis, erectus, simplex, foliis longior. Folia 1-1½ ped. longa, 6-10 lin. lata, apicem versus plerumque

torta, acuminata. Spica 6-8 flora, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceolatae, acuminatae, margine involutae, exterior 18-20 lin. longa, interior pollicaris. Corolla magna, bipollicaris, rubra, campanulato-ringens, divaricata, tubus rectiusculus, superne gibbus; laciniae oblongo-spathulatae, exterior major, bipollicaris, 8 lin. lata, erecta, margine parum undulata, duae laterales 12 lin. longae, 4-5 lin. latae, horizontaliter patentes, tres inferiores decumbentes, 15 lin. longae, 5 lin. latae, magis acutae, medio macula lineari albida purpureo-limbata notatae. Stamina corolla plus quam duplo breviora, filamentis 4 lin. et antheris 6 lin. longis. Stylus staminibus longior, fere longitudine corollae. Stigmata subcolorata, obovata.

40. *GLADIOLUS communis*.

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda multiflora, laciniis corollae subringentis obtusis, quinque superioribus subaequalibus, infima longiori, antheris filamentis brevioribus, stigmatibus obcordatis.

Gl. communis Linn. sp. pl. 1. p. 52. Mill. dict. 1. Hort. cliff. 20. Hort. ups. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Curt. Bot. Mag. 86. Vahl Enum. 2. p. 90. Hort. Kew. 2. 1. p. 102. Redouté Liliac. 5. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. mant. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. narbonensis flore incarnato et flore rubro. Bessl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 3. et 4.

Gl. uno verso dispotis major et procerior Bauh. pin. 41.

Habitat in Europa australi 4.

Bulbus magnitudine Cerasi majoris, subglobosus, subtus deplanatus et retusus, tunica intus fibrosa extus tenuissime reticulata tectus. Caulis bipedalis et altior, erectus, simplex, foliosus, basi vagina pluripollicari viridi in ligulam s. squamam sesquipollicarem obtusam desinente, obvallatus. Folia lanceolato-ensiformia, valde nervosa, acuta, inferiora saepe pedalia et longiora, 9 lin. lata, superiora breviora, omnia vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora elongata, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceolatae, acuminatae, margine involutae, exterior 1-1½ poll. longa, ad basin 4 lin. lata, flore brevior, interior brevior et angustior. Corolla splendide kermesina, subringens, 16 lin. longa; tubus 4 lin. longus, curvatus, angulatus; limbus parum divaricatus; laciniae omnes obovatae, basi in unguem longum angustum attenuatae, obtusae aut parum emarginatae, interdum cum apiculo minuto in emarginaturam, tres superiores 6-7 lin. latae; inferiores in medio macula lineari alba obscura purpureo-limbata notatae, laterales 3 lin. latae, infima 5 lin. lata, lineis 1-2 longior quam laciniae caeterae et plerumque magis acutata. Stamina corolla breviora, filamentis 9 lin., antheris 4 lin. longis. Stylus staminibus parum longior, stigmata lata apice retusa. Capsula semipollicaris, oblongo-ovata, trigona.

41. *GLADIOLUS pratensis*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus acutissimis nervosis, spica pauciflora secunda, laciniis corollae subringentis obtusis, tribus superioribus brevioribus, duabus lateralibus inferiorum infima latiori longioribus, antheris filamentis brevioribus, stigmatibus linearibus.

Gl. pratensis Dietr. Flor. Borussica t. 43.

Gl. communis Hag. Preuss. Fl. 1. p. 36. Rostk. flor. sedin. p. 397. Wimmer et Grabowsky Fl. siles. 1. p. 29.

Habitat in pratis Europae borealis 4.

Bulbus duplex, superior magnitudine Pisi majoris, apice parum attenuatus, inferior hemisphaericus, superiori parum latior, utrinque tecti tunica communi 2 lin. crassa, e fibris sublignosis disjunctis composita. Caulis 1-1½ ped. altus, erectus, simplex, gracilis, teres, foliosus, basi vagina bipollicari in ligulam s. squamam pollicarem obtusam desinente et squamis aliquot sphacellatis obvallatus. Folia lineari-ensiformia, 4-6 poll. longa, 4 lin. lata, nervosa, acuminata, acutissima, superiora breviora et angustiora, vaginis longis ancipitibus. Spica 4-5 flora, floribus secundis horizontalibus subcernuis remotiusculis, rachide subflexuosa. Spathae valvae lineari-lanceolatae, acutissime acuminatae, margine involutae, exterior pollicaris demum parum longior, basi 3 lin. lata, interior brevior et angustior. Corolla 14 lin. longa, splendide kermesina, subringens, parum aperta; tubus curvatus, 2 lin. longus, angulatus; lacinae tres superiores 10 lin. longae, suprema 6 lin. lata, apice parum adscendente, laterales oblongo-spathulatae, 3½ lin. latae; lacinae inferiores intus macula lineari-elongata in medio parum dilatata obscure purpureo limbata notatae, laterales 3½ lin. latae, 14 lin. longae, infima 5 lin. lata lateralibus 2-4 lin. brevior; lacinae omnes obtusae, interdum apice tenuissime crenulato-erosae. Stamina longitudine fere corollae, filamentis 6 lin., antheris 3 lin. longis. Stylus longitudine staminum, stigmata angustissima.

42. *GLADIOLUS imbricatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus obtusissimis nervosis, spica secunda imbricata, laciniis corollae subringentis acutis, duabus inferioribus brevioribus, caeteris subaequilongis, antheris filamentis brevioribus, stigmatibus cuneiformibus retusis.

Gl. imbricatus Linn. sp. pl. p. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 212. Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 407. mant. 1. p. 289. mant. 2. add. 1. p. 362. Marsh. & Bieb. taur-canc. Suppl. p. 38. pl. ross. 2. t. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 153. Fl. Halens. ed. 2. p. 30. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 29. Dietr. Fl. Boruss. t. 44.

Gl. neglectus Schult. obs. bot. p. 14. Oest. Fl. ed. 2. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 440.

- Gl. galiciensis Besser Fl. gal. 1. p. 9.
 Gl. tenuis Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 29.
 Gl. Marschalli Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 789.
 Gl. rossicus Pers. Syn. 1. p. 46.
 Gl. palustris Gaud. Fl. helv. 1. p. 97.
 Gl. communis Krok. sil. 1. p. 50.

Habitat in pratis Europae et ad Caucasum 24.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, tunica fibrosa tectus. Caulis 1-2 pedalis, erectus, gracilis, teres, foliosus, basi vaginis aliquot fuscis tectus. Folia 4-5 lin. lata, vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora, floribus subnatis approximatis imbricatis, rachide flexuosa. Spathae lanceolatae, acuminatae, exterior circiter pollicaris, interior brevior. Corolla kermesina, fere sesquipollicaris, tubus curvatus; lacinia summa lateralibus paullo brevior, oblongo-spathulata; inferiores macula lineari alba in medio, infima longior et latior quam laterales.

43. GLADIOLUS *hyalinus*.

Gl. foliis ensiformi-linearibus glabris caule erecto multo brevioribus, corolla subringente, laciniis lanceolatis.

Gl. hyalinus Jacq. icon. rar. 2. t. 242. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415. Spreng syst. veg. 1. p. 153.

Gl. strictus Jacq. coll. 4. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus pedalis, debilis. Folia tria, infimum radicale, stricta, subtrinervia. Flores circiter tres. Spathae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, virides; valva exterior semiuncialis, interior brevior, apice bifida. Corolla biuncialis, tubus cylindricus, uncialis, coerulescens, pallide cum maculis sordide purpurascens; limbi lacinae acutae, subpellucidae, suprema triplo latiore, albida, superne flavescente cum striis punctisque purpurascens; reliquae concolores et sordide flavescentes, cum linea perpendiculari media, striis punctisque purpureis. (Jacq.)

44. GLADIOLUS *montanus*.

Gl. foliis ensiformibus nervosis, floribus spicatis, corolla ringente, tubo spathae obtusae aequali.

Gl. montanus Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. 1. t. 1. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 188. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

Gl. parviflorus Jacq. obs. 4. p. 2. t. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 208.

Gl. tabularis Pers. syn. 1. p. 44.

Habitat in planitie montis tabularis Prom. b. spei 24.

Folia radicalia, subpedalia, vix semiunguem lata vel angustiora, inferne sensim attenuata, trinervia. Scapus foliis

parum longior, subflexuosus. Flores distantes. Spathae oblongae, obtusissimae, purpurascentes. Corolla unguicularis et parum ultra, tubo spathis brevior, lacinia superior fornicata, canaliculata, macula purpurea, laterales patentes, divaricatae, inferiores tres aequales, purpureae. (Vahl.)

45. GLADIOLUS *hastatus*.

Gl. foliis linearibus bisulcatis, corollae campanulatae tubo spathis brevioribus, laciniis ovatis obtusis, tribus inferioribus macula hastata.

Gl. hastatus Thunbg. Prodr. 185. Fl. cap. 181. Vahl Enum. 2. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413. mant. 1. p. 291. Bot. Mag. 1564. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. tristis O. Thunbg. diss. p. 13.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus simplex, erectus, apice subflexuosus, glaber, pedalis, basi vaginatus, vagina duplici striata glabra. Folia radicalia duo, glabra, basi latiora, striis pluribus, apice linearia bisulca, scapo paulo breviora; folium caulinum versus apicem simile, bipollicare. Flores circiter tres. Spathae convolutae, ovatae, obtusae, glabrae, nervosae, longitudine dimidia corollae. Corolla albo-incarnata, laciniae ovatae, inferior intermedia macula hastata. Tubus brevissimus. (Thunbg.)

46. GLADIOLUS *campanulatus*.

Gl. foliis lanceolatis glabris, scapo subtrifloro foliis longiore, corolla subcampanulata.

Gl. campanulatus Andr. Rep. t. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Flores majores purpurascentes. (Andr.)

47. GLADIOLUS *luteus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus angustis longissimis, floribus spicatis subsecundis, corollae tubo curvo spathis brevior, limbo campanulato.

Gl. luteus Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117. Vahl Enum. 2. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in Madagascar 24.

Scapus pedalis, adscendens, simplex interdum ramo unico divisus. Folia scapo altiora. Flores plurimi, approximati, lutei. Spathae oblongae, acutae. Corolla curvata. Limbus unguicularis vel parum ultra. (Vahl.)

48. GLADIOLUS *rudis*.

Gl. foliis lanceolatis nervosis, scapo bifloro, corollis ringentibus, spathis tubo longioribus.

Gl. rudis Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408.
Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus oblongus, magnitudine Avellanae. Scapus vix pedalis, penna columbina crassior, flexuosus, teres, supra maculato-coloratus. Folia plura, infimum longitudine scapi, superiora conniventia, nervosa. Spatha bivalvis, valva exterior dorso et apice colorata, major. Flores gemini, pallide purpurei. Corollae tubus spatha brevior, subincurvus. (Licht. l. c.)

49. *GLADIOLUS exscapus*.

Gl. foliis lineariformibus trinerviis, scapo flexuoso, spathae laciniis lanceolatis obtusis, corollae ringentis tubo filiformi.

Gl. exscapus Thunbg. Prodr. 184. Fl. cap. 1. p. 175. Act. hav. Vol. 6. c. icon. Vahl Enum. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. flexuosus Linn. Suppl. 96.

Gl. Thunbergii Dietr. Gärt. Lex. Nachtr. 3. p. 494.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus brevis, simplex, erectus, flexuosus, glaber, palmaris usque spithameus. Folia duo radicalia, lineariformia, vaginantia, vaginis multistriatis, margine et medio costa flavescenti, glabra, scapo breviora; caulina duo, similia, breviora. Flores alterni, usque 6, erecti, albi. Spathae lanceolatae, convolutae, glabrae, laeves, parum acutae, bipollicares. Tubus corollae erectus, apice ampliatus et cernuus, tripollicaris; limbi lacinae lanceolatae, obtusae. (Thunbg.)

50. *GLADIOLUS latifolius*.

Gl. hirsutus, foliis lato-lanceolatis plicatis nervosis racemo longioribus, corollae tubo spathis brevioribus.

Gl. latifolius Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in insula Franciae 2.

221. WATSONIA.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus regularis vel subbilabiatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria, gracilia, bipartita. Capsula cartilaginea. Semina subulata.

1. *WATSONIA spicata*.

W. foliis linearibus teretibus fistulosis, imo brevioribus verticali molliter mucronulato, spica disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato patente.

W. spicata. Ker. Bot. Mag. ad 553. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gl. spicatus Linn. sp. pl. p. 53. Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 406.

Gl. fistulosus Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 8. t. 16. Vahl Enum. 2. p. 78.

Gl. alopecuroides Pers. syn. 1. p. 46.

Ixia alopecuroidea Linn. Suppl. 92.

Ixia spicata Willd. sp. pl. 1. p. 200.

Ixia cepacea Redouté Liliac. 2. t. 96.

Ixia fistulosa Curt. Bot. Mag. 523.

Gl. tubulosus Burm. Prodr. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus parvus rotundus, tunica fibrosa fusca. Folia glabra, teretia, inflata, apice latiora, obtusa, mucrone molli. Scapus magna sui parte vaginatus, qua floret tantum nudus, deflexus, dein adscendens. Spica imbricata, floribus inodoris e spatha trivalvi. In inferiore spicae parte, subinde vel in tota, flores nulli, sed bulbilli in valvula exteriori magnitudine avenae, quibus satis planta propagatus. Corolla albida, apicibus laciniarum violaceis. (Bot. Mag.)

2. *WATSONIA triticea*.

W. foliis linearibus, spica disticha imbricata, spathis truncatis, corolla erecta.

W. triticea Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus triticeus Thunbg. Fl. cap. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 407.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Omnino similis *Gl. spicato*, sed in hoc bracteae truncatae et folia lineari-filiformia. (Thunbg.)

3. *WATSONIA Lamarkii*.

W. scapo simplici villosa, floribus imbricato-spicatis.

Gladiolus spicatus Lam. ill. 1. p. 120.

Gladiolus parviflorus Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 406.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Differt a *Gl. spicato*: caule villosa, spica undique imbricata, floribus minoribus. (Vahl.)

4. *WATSONIA plantaginea*.

W. caule alato ancipiti, foliis lineari-ensiformibus strictis, infimo falcato compresso fistuloso, caeteris plano-solidis, spica imbricata disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato-patente.

W. plantaginea Ker. Bot. Mag. 553. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus alopecuroides Linn. sp. pl. p. 54. Amoen. Acad. 4. p. 301. Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 194. Lam. ill. 1. p. 118. t. 32. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

Ixia plantaginea Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Redouté Liliac. 6. t. 198.

Ixia triticea Burm. Prodr. 1.

Phalangium spicatum Houtt. Linn. Pfl. syst. 2. t. 8. f. 2.

Gladiolo affinis, floribus minimis coeruleis dense spicatis. Raii hist. 3. p. 560.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Radix plurimis bulbillis constans. Scapus foliis vaginatus, flexuoso-erectus, apice polystachyus spicis alternis virgatis, spithamaeus vel pedalis. Folia duo vel tres, alternatim longe vaginantia, linearia, striata, glabra, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores (copiosi, 50-100) imbricati, distichi, minimi. Spicae lineares, erectae, digitales. Spathae ovatae, compressae, valva exterior parum longior, dorso fusco, margine membranaceo albo. Corollae tubus vix spathis longior. — Variat scapo simplici vel ramoso, corollis albis et coeruleis. (Thunbg.)

5. *WATSONIA punctata*.

W. foliis subulatis teretiusculis, corollae tubo spathis obtusis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.

W. punctata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 229. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus bracteolatus Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117.

Gladiolus subulatus Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

Gladiolus punctatus Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

Ixia punctata Andr. Bot. Rep. t. 177.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus semipedalis, teres, 3-4 phyllus, vaginis foliorum tectus. Folia altitudine scapi, subfiliformia, acutissima, enervia, subtilissime striata; vaginae arctae. Spica sesquipollicaris, distiche subimbricata, circiter 12 flora. Spathae vix unguiculares, multinerviae, ferrugineae, margine minime membranaceae. Corolla semipollicaris, violacea, tubus! superne curvatus, albidus, purpureo-lineatus, lacinae acutae. (Vahl.)

6. *WATSONIA marginata*.

W. foliis late ensiformibus margine incrassatis, spiculis pluribus appressis, corolla cernua infundibuliformi, fauce sexdentata.

W. marginata Ker. Bot. Mag. 608. et var. 1530. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus marginatus Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. n. 20.
 α. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 201. Willd. sp. pl. 1. p. 217.
 Vahl Enum. 2. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429.
 mant. 1. p. 294.

Ixia marginata Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59.

Ixia cartilaginea Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. ill. 1. p. 112.

Gladiolus maximus ramosus, floribus argenteis. Plukn. mant. 91.

α. major, polystachya, foliis glaucescentibus margine cartilagineo crasso fusco. Bot. Mag. 608.

β. minor, monostachya, foliis subatroviridibus lucidis margine cartilagineo obsolete. Bot. Mag. 1530.

Habitat ad Prom. b. spec. 24.

Bulbus compressus subreniformis. Folia pedalia, sesquipollicem lata, subcoriacea, strictiuscula, nervosa, glabrata, inferne latere interiore excisa, margine cartilaginea fusca. Scapus 3-4 pedalis, teres, strictus, basi lignosus. Spica semipedalis, recta, ex adpressis spiculis confluentem continuis elongata, distiche subimbricata. Flores numerosi, pallide rosei, odore fere *Heliotropii peruviani*. Spathae aridae, convolutae, erectae, tubo aequilongae, nervosae, acutae, valva intima subulata paulo breviori. Corollae tubus gracilis, striatus, recurvus; faux tubo duplo brevior, turbinato-cyathiformis, intus lamellis 6 denticulata; limbi lacinae obovato-ellipticae, extima parum angustior. Stamina erecta, trifariam spectantia, limbo quadruplo breviora; antherae filamentis longiores. (Ker.)

7. *WATSONIA rosea*.

W. foliis late ensiformibus margine incrassatis, spica paniculata, corollae limbo subcampanulato, fauce nuda.

W. rosea Ker. Bot. Mag. t. 1072. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gl. glumaceus Thunbg. Prodr. p. 186. Act. hav. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430.

Gl. marginatus purpureus Thunbg. diss. n. 20.

Gl. pyramidatus Andrews Bot. Rep. t. 335.

Gl. iridifolius var. *speciosa* Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 235.

Gl. maximus Swerts Floril. t. 66.

Habitat ad Prom. b. spec. 24.

Folia 2-3, scapo breviora, attenuata, marginata et multinervosa, nervis crassis flavescens. Scapus bipedalis, foliis vaginatus, apice ramosus. Spica spithamea et ultra; spicae laterales breves. Spathae unguiculares, membranaceae, convolutae, lanceae, acuminatae, (in setam attenuatae, striatae). Corolla campanulata, purpurascens-coerulea, tubus filiformis, spatha brevior. (Thunbg.) — Corolla rosea non venosa, stria basi violacea maculaque saturatius purpurea.

8. *WATSONIA brevifolia*.

W. foliis lanceolato-ensiformibus subfalcatis brevissimis, corollis pedicellatis campanulatis, limbo patente, laciniis interioribus latioribus, tubo filiformi longitudine spathae.

W. brevifolia Ker. Bot. Mag. 601. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Antholyza spicata Andrews Bot. Rep. t. 56.

Gladiolus testaceus Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 431.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 4, oblonga, ensiformia, disticha, brevissima, glabra, lucida, mucrone filiformi cartilagineo. Scapus strictus, ramosus, 6-12 poll. altus. Spathae virides, latae, erectae, conduplicatae, amplexicaules, apice truncatulo-subacutae sphaecelatae et coloratae. Corolla (fulva), micans, recurvata, regularis, patens, tubo fauce limboque longitudine aequali, fauce angusto-turbinata, laciniis fere obovatis, breviter mucronulatis, interioribus duplo latioribus, exterioribus margine subrevolutis. Stamina declinata, adscendentia. Stigmata revoluta, antheras superantia. (Ker.)

9. *WATSONIA iridifolia*.

W. foliis lato-ensiformibus nervosis elongatis, superioribus conduplicatis, spicis rariusculis, floribus secundis recurvis, tubo spatham marginatam excedente, limbi laciniis acutis.

W. iridifolia Ker. Bot. Mag. 600. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gl. iridifolius Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.

α. cinereus; foliis cinereo-virentibus, corolla obsolete et triste incarnata.

Gl. iridifolius Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 91.

Gl. pyramidalis Lam. ill. 1. p. 118. Enc. Meth. 2. p. 726. *β. fulgens*; foliis saturato-virentibus lucidulis, corolla fulgenter coccinea Bot. Mag. 600.

Antholyza fulgens Andr. Bot. Rep. t. 192.

Gladiolus marginatus γ. floribus sanguineis Thunbg. diss. n. 20.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Var. *α*: Folia radicalia, circiter 7, bipedalia vel minora, inaequalia, pollicem vix lata, utrinque attenuata. Scapus tripedalis, crassitie pennae cygneae, vaginis nonnullis lanceolatis vestitus, laevis. Spica sesquipedalis, multiflora, parum flexuosa, disticha. Spathae bivalves; valvae semipollicares, aequales, lanceolatae, attenuatae, superne flavescens cum rubedine. Corolla fere tripollicaris, pallide carnea, tubus longitudine spathae, fauce flavescens; limbi lacinae alternae

mucronatae. (Vahl.) — Var. β : Bulbus compressus, plerumque reniformis. Folia radicalia 4-7, ensiformia, utrinque attenuata, glabra, lucidula, basi equitantia, nervo medio prominente; caulina conduplicata, gradatim breviora. Scapus foliis 2-3 plo longior, sublignosus, strictus, teres, 3-6 ped. altus, ramis erectis. Spicae laxae, primaria 10-20 flora, floribus distichis, fulgenter coccineis, inodoris. Spathae inferne virides, apice sphacelatae, rufescentes, tubo breviores, longitudine aequante faucem et limbum. Limbi lacinae oblique patentes aut sublabiatae, subaequales, ovali-oblongae, subacutae, basi attenuatae. Genitalia longitudine fere corollae. Antherae obscure violaceae. (Ker.)

10. *WATSONIA Meriana*.

W. foliis lineari-ensiformibus, vaginis glabris, corollis infundibuliformibus recurvis cernuis fauce compressiusculis, limbo laciniis obtusis, tubo spathis oblongis longiore.

W. *Meriana* Mill. dict. icon. t. 276. Ker. Bot. Mag. 1194. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95.

Antholyza Meriana Linn. sp. pl. p. 54. Bot. Mag. 418.

Gladiolus Merianus Jacq. Coll. 4. p. 150. Icon. rar. 2. t. 230.

Willd. sp. pl. 1. p. 215. Redouté Liliac. t. 11. Vahl

Enum. 2. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.

Meriana flore rubello Trew. chret. t. 40.

β . *parviflorus*; floribus angustioribus et minoribus Vahl l. c.

Gladioli Meriani varietas Jacq. Suppl. 17. icon. rar. 2. t. 231. Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia saepe quatuor, scapo breviora, parum striata, marginata. Scapus sesquipedalis, inferne foliis vaginatus, flexuosus, striatus. Flores 4-8, purpurei, inodori. Spathae bivalves, vix pollicares, valvis oblongis acutis margine rubentibus; exterior parum longior interioribus, subtilissime striata. Corollae tubus sesquipollicaris, spatha parum longior, angulatus, geniculo reflexus; limbi lacinae alternae, mucronatae. (Vahl.)

11. *WATSONIA humilis*.

W. foliis angustioribus verticaliter ensiformibus strictis tortiusculis, spathis tubo fauce limboque invicem aequalibus, pistillo lacinias pariles acutas regulari-patulas subaequante.

W. *humilis* Mill. icon. p. 198. t. 297. f. 2. Ker. Bot. Mag. 631. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95.

Gladiolus laccatus Jacq. Coll. 4. p. 171. icon. rar. 2. t. 232.

Willd. sp. pl. 1. p. 215. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 187.

Vahl Enum. 2. p. 94. Redouté Liliac. 3. t. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421.

Gladiolus tristis L. Thunbg. diss. n. 20.

β . corolla majore, limbi basi maculis atrosanguineis picta.

Bot. Mag. 1195.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia plura, pedalia, angusta, erectiuscula, nervo medio utrinque protuberante. Scapus foliis parum altior, foliorum vaginis vestitus. Flores circiter quatuor, distantes. Spatha bivalvis, valvis anguste lanceolatis basi virentibus, superne sphacelatis et fuscescentibus. Corollae colore laccae florentinae; tubus longitudine fere spathae, faux supra tubum incurvatae; limbus campanulatus, laciniis immaculatis. Stigmatis lacinae bifidis. (Jacq.)

12. WATSONIA *aletroides*.

W. foliis ensiformibus marginatis, spica multiflora, floribus tubulosis cernuis, tubo spatham marginatam aequante, fauce lacinias ovatas acutas conniventes quadruplo superante.

W. aletroides Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

α . floribus rubris.

Antholyza Merianella Curt. Bot. Mag. 441.

Gladiolus tubulosus Jacq. Coll. 4. p. 15. icon. rar. 2. t. 229.

Antholyza aletroides Burm. Prodr. Fl. cap. p. 1.

Gladiolus aletroides Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.

W. Jacquini Pers. Syn. 1. p. 42.

β . floribus variegatis.

W. aletroides Ker. Bot. Mag. 533.

Antholyza tubulosa Andr. Bot. Rep. t. 174.

W. tubulosa Pers. Syn. 1. p. 42.

Gladiolus Merianus Thunbg. diss. n. 12. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Facies Aloës vel Aletri. Folia radicalia 3-4, sesquipedalia, unguem lata, striata, margine incrassata. Scapus fere bipedalis, vaginatus. Spica spithamaea, 5-12 flora. Spathae alternae, subimbricatae, distichae, trivalves; valva exterior vix semipollicaris, complicata, obovata, striata, sordide purpurascens; interiores lineari-lanceolatae. Corolla sesquipollicaris, diametro pennae anserinae, saturate coccinea; lacinae breves, aequales. Stigmatis lacinae bifidae. (Vahl.) — Variat: Corollae nunc pallidae, nunc saturate kermesinae, nunc variegatae. (Ker.)

13. WATSONIA *roseo-alba*.

W. foliis lineari-ensiformibus, corollae infundibuliformis laciniis ellipticis aequalibus explanatis acuminaatis, tubo spatha fauce limbove duplo longiore, antheris faucem aequantibus.

W. roseo-albo Ker. Bot. Mag. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gladiolus roseo-albus Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 13.

Vahl Enum. 2. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

β. lituris rubris variegata Ker. Bot. Mag. 1193.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix tunicata. Folia anguste ensiformia, pedalia. Scapus foliis brevibus vestitus, longitudine foliorum. Flores distichi, circiter seni. Spathae lanceolatae, acuminatae, fuscae; valva interior bifida. Corollae tubus spatha longior, limbus patentissimus. (Vahl.)—Tubus roseus, limbus sordide albus macula rosea ad faucem. Antherae violaceae.

14. *WATSONIA strictiflora*.

W. foliis lanceolatis rigidis, spica pauciflora, floribus distantibus, tubo corollae spatham herbaceam longe superante, limbo rotato, laciniis oblongis obtusis.

W. strictiflora Ker. Bot. Mag. 1406. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gladiolus strictiflorus Redouté Liliac. 7. t. 399. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430. mant. 1. p. 295.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globoso-pyramidatus, magnitudine nucis moschatae majoris, integumentis crassis fuscis membranaceo-fibrosis. Folia 4-6 poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. circiter lata, subquaterna radicalia vel inferne caulina, lineari-ensata, rigidiuscula. Scapus foliis altior, pedalis et ultra, medio foliolo stipatus. Spica pauci (2-) flora, distans; flores inodori, ceraso-rubri, 3 poll. circiter longi. Spathae valva exterior herbacea, naviculari-lanceolata, corollae tubo duplo brevior, interiorem parum brevioris concludens. Corolla rectissima, tubato-hypocrateriformis; tubo gracili tereti striato laciniis duplo longiore in faucem brevem nudam paulatim ampliato; fauce macula saturate purpurea stellam mentiente sexradiatam; limbus regularis, rotatim explanatus, laciniis subaequalibus concaviusculis, exterioribus lato-oblongis, rotundatis cum mucrone, interioribus sublatioribus obovato-ellipticis, deorsum angustatis, apice emarginatis. Stamina recta, trifariam patentia, filamentis faucem paululum superantibus, antheris istis parum brevioribus, erectis superne recurvis saturate purpureis polline flavo. Stigmata saturate rosea, infra antherarum apices divaricantia. (Ker.)

15. *WATSONIA rubens*.

W. foliis linearibus nervosis, corollae tubo spathis acutis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.

W. rubens Ker. Bot. Mag. 1072.

Gladiolus rubens Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia scapo fere altiora, angusta, quinquenervia. Scapus superne rachis et spathae fusco-purpurascens. (Vahl.)

222. SPARAXIS.

Corolla basi infundibuliformi-tubulosa, limbus sexpartitus subregularis. Stamina tria, tubo imposita, subinclinata. Stigmata tria, recurvato-patentia, lineari-filiformia. Capsula trigona, trilocularis, trivalvis, valvis medio septigeris. Semina biseriata, globosa.

I. *Limbo corollae regulari.*

1. SPARAXIS *tricolor*.

Sp. foliis ensiformibus erectis, scapo flexuoso subtrifloro, spathis fusco-maculatis tenuissime sulcato-plicatis, laciniis limbi regularis maculatis.

Sp. tricolor. Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia tricolor Curtis Bot. Mag. 381. Willd. Enum. p. 57. Link Enum. 1. p. 51. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 400.

α. corolla laciniarum lamina aurantiaco-flava Bot. Mag. 381.

β. corolla sanguineo-purpurea,
variatione dilutiore
γ. corolla violaceo-purpurea
δ. corolla subroseo-albida

} Bot. Mag. 1482.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Corollae tubus brevissimus, limbus pollicaris.

2. SPARAXIS *grandiflora*.

Sp. foliis ensiformibus subtiliter striatis scapo subcompresso flexuoso brevioribus, spathis membranaceis aristato-laceris, laciniis limbi obovato-oblongis marginatis.

α. purpurea; floribus intus purpureis.

β. flavescens; floribus intus flavescens, basi limbi maculis sex subrotundis.

γ. albida; floribus intus albicantibus.

Sp. grandiflora Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 779. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Reg. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia grandiflora De la Roche diss. pl. nov. n. 11. Houtt. Linn. Pl. Syst. 11. t. 77. f. 3. Salisb. Prodr. 36. 27. Bot. Mag. 541. Redouté Liliac. t. 139. et t. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 396. mant. 1. p. 285. Link Enum. 1. p. 51.

Ixia bulbifera α. Thunbg. diss. 16. 17.

Ixia bulbifera β. holosericea Vahl Enum. 2. p. 72.

Ixia uniflora Linn. Mant. 27. Jacq. coll. 4. p. 181. icon. rar. 2. t. 283.

Ixia fimbriata Lam. Enc. Meth. 3. p. 339. ill. 1. p. 411.

Ixia holosericea Jacq. Hort. Schoenbr. 1. t. 17.

Ixia aristata Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 71. Andr. Bot. Rep. 87. (omn. excl. syn. Thunbg.)

Ixia Liliago Redouté Liliac. 109.

Ixia foliis gladiolatis glabris etr. Mill icon. 158. t. 237. f. 1. 2. 3.

Sisyrinchium aethiopicum majus Commel. hort. 1. p. 83. t. 42.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine *avellanae*, tunica fibrosa tectus. Folia radicalia 5-8, collateral-disticha, ensiformia, vaginis saepe bulbiferis. Scapus 4-12 poll. altus. Rachis flexuosa. Spica e floribus 1-5 aut pluribus, remotis erectis magnis. Spathae unguiculares, nervoso-striatae, apice multifidae, laciniis setaceis longitudine spathae, inaequalibus, fusco purpurascens. Corolla sesquipollicaris, tubus brevis, limbi lacinae obtusae, mucronulatae. Genitalia unilateralia. Stigmata magna, ciliata.

3. SPARAXIS *bulbifera*.

Sp. foliis lineari-ensiformibus, scapo subcompresso-flexuoso, spathis membranaceis setaceo-laceris tubum aequantibus, laciniis limbi oblongis acutiusculis.

Sp. *bulbifera* Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia bulbifera Linn. Amoen. ac. 4. p. 300. sp. pl. p. 51.

Thunbg. diss. n. 16. Fl. cap. 1. p. 237. Willd. sp. pl. 1.

p. 204. Vahl Enum. 2. p. 72. Redouté Liliac. t. 128.

Andr. Bot. Rep. t. 48. Ker. Bot. Mag. 545. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 398.

Moraea bulbifera Jacq. Hort. Schoenbr. t. 197.

Ixia foliis linearibus glabris, caule folioso bulbifero Mill. ic. 158. t. 336. f. 2.

β . *monantha*; Vahl l. c. var. γ .

Ixia monantha De la Roche diss. n. 8.

γ . *axillis absque bulbis*; Vahl l. c. var. δ .

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis palmaris, pedalis vel ultra, simplex vel ramosus, foliis vaginatus. Folia 3-4 in scapo, spithamaea, sursum minora, erecta, attenuata, striata; vaginae margine angusto membranaceo. Bulbi saepe axillares, solitarii-terni, ovati. Flores tres vel plures, distantes. Spathae nervosae, laciniis fusco-purpurascens. Corollae tubus tenuis; limbi lacinae oblongae, obtusae. (Vahl.)

4. SPARAXIS *fragrans*.

Sp. foliis sublinearibus reclinatis, scapo subbifloro compressiusculo, spathis membranaceis aristatis rubro-li-

neatis tubum aequantibus, laciniis limbi elongato-lanceolatis.

Sp. fragrans Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia fragrans Jacq. Coll. Suppl. p. 9. icon. rar. t. 274. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus pusillus. Folia inferiora longiora, pedalia, interiora scapum fere totum vaginantia, graminea, acuta, angusta, tenuissime striata. Scapus semipedalis, foliis brevior. Flores plerumque gemini, inferior sessilis, suaveolentissimi. Spatha scariosa, albida, purpureo-striata, valvae latae. Corolla tota lutea; limbi lacinae tubo triplo longiores, oblongae, obtusae, patentissimae, subaequales. Capsula subrotundo-ovata. (Jacq.)

5. SPARAXIS *anemonaeflora*.

Sp. foliis lineari-ensiformibus erectis scapum uniflorum aequantibus, spathis dentatis, laciniis limbi lanceolatis patentissimis.

Sp. *anemonaeflora*. Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia anemonaeflora Jacq. Suppl. 10. icon. rar. 2. t. 273.

Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Redouté

Liliac. 2. t. 84. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine fere avellanae, subrotundus, tunica striata fusca tectus. Folia radicalia, plura, 10-pollicaria, disticha, striata, nervo media protuberante. Scapus circa medium inflexus, gracilis, nitidus, viridis. Spatha brevis, scariosa, valva altera bidentata, altera tridentata. Corolla alba flavedine levissime tincta; tubus longitudine spathae; limbus diametro biunciali; lacinae obovatae, parum concavae, obtusissimae, subaequales. Stigmata apice latescentia. (Jacq.)

6. SPARAXIS *pendula*.

Sp. foliis linearibus strictis scapo polystachyo duplo brevioribus, spicis pendulis multifloris.

Sp. *pendula* Ker. in Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149. Lindl. in Bot. Reg. 1360.

Ixia pendula Thunbg. diss. n. 16. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 286.

Linn. suppl. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2.

p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Watsonia palustris. Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Herba rigida, perennis, caespitosa, foliis linearibus acutis strictis tripedalibus scapis brevioribus. Scapi graciles, erecti, apice penduli, polystachyi. Spicae pedunculis capillaribus insidentes, pendulae, secundae, 6-7 florum, foliis binis capillaribus ad basin pedunculi cujusvis. Flores secundi, lilacini,

venosi, intra spathas membranaceas, convolutas sublaceras sessiles. Corolla sexpartita, regularis, laciniis oblongis obtusis patentibus. Antherae lineares, atropurpureae. Capsula trilocularis, trivalvis, loculicida, seminibus duobus subrotundis brunneis in utroque loculo. (Lindl.)

II. *Limbo corollae subirregulari.*

7. *SPARAXIS bicolor.*

Sp. foliis ensiformibus, spathis coloratis maculatis lacero-
aristatis, corollae limbo bilabiato, laciniis infimis con-
volutis.

Sp. bicolor Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst.
veg. 1. p. 150.

Ixia bicolor Curtis Bot. Mag. 548.

Gladiolus bicolor Thunbg. diss. n. 16. t. 2. f. 1. Fl. cap. 1.
p. 197. Jacq. Suppl. p. 25. Icon. rar. 2. t. 240. Willd.
sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 432.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus ovatus, reticulatus. Folia scapo duplo breviora,
alternantim vaginantia, obtusa cum acumine. Scapus spitha-
maeus, basi foliis vaginatus, flexuosus, angulatus, striatus,
sulco profunde utrinque exaratus. Spicae duae, altera uni-
flora, tenuior, altera triflora crassior, longitudine dimidii scapi.
Rachis angulata. Spatha membranacea, apice lacerato-partita,
venosa, basi grisea, apice ferruginea. Corollae tubus ampli-
atus, spatha duplo longior, filiformis, sensim ampliatus; limbi
lacinae flavae, suprema major ovata, concava, apice coerulea;
laterales inferiores lanceolatae, convolutae, ultima apice coe-
ruleo, infima brevior, parum a reliquis separata, extra latera-
les collocata, omnes basi linea duplici purpurea in ore tubi.
(Thunbg.)

8. *SPARAXIS galeata.*

Sp. foliis ensiformibus obtusis, spathis dentatis, corollae
laciniis divaricatis ringentibus, summa erecta.

Sp. galeata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus galeatus Jacq. coll. 4. p. 167. icon. rar. 2. t. 258.
Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 2. p. 89. (utr.
excl. syn. omn. praet. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 416.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus semipedalis, flexuosus. Folia radicalia plura, caule
breviora. Flores plures, distantes, parum nutantes, inodori.
Spathae scariosae, bivalves, longitudine faucis corollae; val-
vae acuminatae, ut plurimum bifidae. Corolla ex violaceo
sordide pallens; limbi lacinia superior magis violacea, saepe
ad latera flavens; tres inferiores interne circa medium aut ex
integro aut tantum ad latus extimum saturate flavescentes. (Jacq.)

223. TRICHONEMA.

Corolla tubo brevissimo, limbus sexpartitus, campanulatus, regularis. Stamina tria, tubi ori imposita, filamentis pilosis. Stigmata tria, bipartita, gracillima. Capsula membranacea. Semina plurima, globosa.

1. TRICHONEMA *Bulbocodium*.

T. scapis unifloris subgeminatis, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longè excedentibus, stylo staminibus longiore, stigmatibus bipartitis.

Tr. Bulbocodium Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 149. Reichenb. Fl. excurs. 1. p. 83.

Romulea Bulbocodium Sebast. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 17.

Ixia Bulbocodium Linn. syst. veg. 76. mant. 320. Jacq. ic. rar. 2. t. 271. Collect. 3. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Bot. Mag. 265. Vahl Enum. 2. p. 50. var. γ . Redouté Liliac. 2. t. 88. f. 1 2. B. Tenor. Neap. 1. A. Sibth. graec. t. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373. var. γ . mant. 1. p. 277.

Romulea Maratti diss. de binis rom. pl. c. icon.

Romulea flore ex violaceo et luteo variegato Hort. Rom. 7. t. 4.

Crocus spatha diphylla flori approximata, tubo corollae brevi. Linn. sp. pl. 1. p. 36.

Crocus flore fructui imposito, tubo brevi Roy. lugdb. 41.

Crocus vernus angustifolius L. Clus. hist. 207.

Sisyrinchium asprensium, angusto folio, alterum. Col. ecphr. 2. p. 5. t. 7. f. 1.

Habitat in graminosis Italiae, Istriae, Dalmatiae 24.

Bulbus obverse pyriformis, solidus, radiculis ex appendice cochleariformi oblique bulbo adjecta. Folia lateribus compressa, superius levissime canaliculata, canaliculi marginibus arcte conniventibus, scapo longiora, recurva. Scapi 1-3, subpollicares, erectiusculi, fructiferi recurvati. Spatha bivalvis persistens, valvis oppositis lanceolatis concavis, basi germen involucrantibus, superius corollae adpressis; exterior foliacea rectiuscula, altera membranacea, dorso interdum virens, ultra germen libera, extus flexa. Germen cum continuo scapi apice oblique parum flori subjectum, lineam longum, obscure trigonum. Corolla erecta, pollicaris circiter, tubo brevissimo, vix $\frac{1}{2}$ lin., limbo sexpartito, campanulato, laciniis aequalibus lanceolatis, marcescens, convoluta, colore admodum varia, constanter fundo crocea, apicibus subviolacea, caeterum ab albo et roseum et rubro-violaceum ludens, et lacinae tres exteriores, ut plurimum, dorso colore saturatiore, etiam rubro-spadiceo. Stamina erecta corolla duplo saltem breviora, filamentis basi hirsutis, antheris sagittato-oblongis. Stylus staminibus sesquilingior, vel ultra; stigmata 3 filiformia profunde bipartita, nec raro omnino 6. (Sebast. et Maur.)

2. *TRICHONEMA Columnae.*

Tr. scapo unifloro subsolitario subnutante, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longe excedentibus, stylo staminibus brevior, stigmatibus apice bifidis.

Tr. Columnae Reichenb. Fl. excurs. 1. p. 83.

Romulea Columnae Sebast. et Mauri Prodr. Fl. Rom. p. 18.

Ixia Columnae Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 278.

Ixia Bulbocodium var. α . parviflora Vahl Enum. 2. p. 50.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.

Ixia Bulbocodium A. Redouté Liliac. t. 88. f. A.

Ixia Bulbocodium B. minima Tenor. Neap. 1.

Romulea var. 5. Maratti Diss. de bin. rom. pl.

Crocus vernus angustifolius H. Clus. hist. p. 207.

Sisyrinchium Theophrasti Colum. ecphr. 1. p. 327.

Habitat in collibus Italiae 4.

Bulbi et folia ut in Tr. Bulbocodio, ejusdem fere magnitudinis. Scapus interdum geminus, brevissimus, parum terra elatus, hinc nonnihil flexus, demum recurvatus. Spatha Bulbocodii, sed minor. Germen oblique omnino flori subjectum et horizontaliter fere terrae incumbens, magnitudine et forma Bulbocodii. Corolla erecta, vix 3 lin. longa, tubo brevissimo, limbo infundibuliformi sexpartito, laciniis lanceolatis, 3 interioribus exteriores vix aequantibus; marcescens, convoluta, color ex albo-lutescens; lacinae 3 exteriores, ut plurimum, dorso lineis fusco-rubris notatae, interiores albae. Stamina corolla triplo saltem breviora, filamentis simplicibus, ad basin oculo etiam nudo pilosis, antheris sagittato-ovalibus. Stylus stigmatibus filiformibus brevibus, nonnisi staminibus sejunctis conspiciendus. (Seb. et Maur.)

3. *TRICHONEMA roseum.*

Tr. scapis pluribus unifloris, foliis filiformibus laxis elongatis, spathis corollae tubum obsoletum superantibus, filamentis duplo brevioribus quam antheris linearibus, stigmatibus bifidis antheras parum excedentibus.

Tr. roseum Ker. Bot. Mag. 1225. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia rosea Linn. syst. veg. ed. 12. p. 75. Hort. Kew. 1. p. 56.

Willd. sp. pl. 1. p. 196. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 373. mant. 1. p. 277.

Ixia campanulata Lam. ill. 1. p. 109.

Ixia Bulbocodium Lam. Enc. Meth. 3. p. 335.

Bulbocodium pedunculis nudis unifloris, foliis subulatis linearibus Mill. icon. 160. t. 140.

Crocus triflorus Burm. cap. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, subglobosus. Scapi circiter tres, 4-5 poll. longi, teretes. Folia pedalia et longiora, reflexa, lineari-filiformia, vix lineam lata, costa media

crassa utrinque prominente. Spatha terminalis, uniflora, bivalvis; valvae herbaceae, oppositae, lanceolatae, naviculares, semipollicares. Corollae tubus subnullus; limbus patens, laciniis 10 lin. longis 3 lin. latis obtusiusculis extus coerulescenti-viridibus intus saturate roseis striis coerulescentibus basi flava. Stamina corolla multo breviora, filamentis brevissimis hirsutis, antheris quadrilinearibus flavis. Stigmata apice bipartita, lacinulis reflexis.

4. *TRICHONEMA recurvifolium*.

Tr. foliis gladiatis, scapo ramoso acute triquetro et in angulis duobus ala fusca marginato multo longioribus, infimis recurvis, spatha bivalvi.

Tr. recurvifolium Poir. Enc. Meth. 3. p. 201.

Tr. recurvum Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia recurva De Cand. in Redouté Liliac. t. 251. f. 1.

Ixia recurvifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapi simplices aut subramosi, 1-4 pollicares, triquetri, ala denticulata. Folia angustissima subensiformia. Flores terminales, solitarii, sat magni, viridi-flavescentes. Valvae spatharum obtusae, exterior striata, fusco-punctata; lacinae corollae lanceolatae, acutae, patentes. Filamenta basi villosa. Stigmata bifida, laciniis filiformibus brevissimis. (De Cand.)

5. *TRICHONEMA tortuosum*.

Tr. foliis filiformibus flexuoso-tortuosis, flore solitario subsessili, spathis tubo longioribus.

Ixia tortuosa Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine pisi majoris. Scapi bipollicares, plerumque bini, toti vagina laxa membranacea tecti, in terra reconditi, ut flos acaulis videatur. Folia plerumque sex, cum vagina connata, teretia, flexuoso-tortuosa apice recto subulato. Spatha tubo longior, valvulis pellucido-membranaceis, costa media solummodo viridi. Limbi lacinae flavae, erectae, aequales, tubo duplo longiores. (Lichtenstein.)

6. *TRICHONEMA ornithogaloides*.

Tr. foliis lineari-subulatis, scapo unifloro folia subaequante, spathis tubo longioribus.

Ixia ornithogaloides Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Planta 2-3 pollicaris. Bulbus globosus magnitudine pisi, tunica fibrosa glabra tectus. Scapus inferne nudus absque vagina. Folia gemina opposita ex ipso scapo prodeuntia, tertium vaginans his brevius medio scapi. Folium florale vaginans acutum brevissimum spathaeforme. Scapus exinde ca-

pillaris flore duplo longior. Corollae tubus brevis; limbi lacinae oblongae viridi-flavescentes tubo duplo longiores. Spathae valvis lanceolatis aequalibus uniflorae (unicum inter 7 specimina biflorum.) (Lichtenst.)

7. *TRICHONEMA chloroleucum*.

Tr. foliis linearibus subulatis, unico longissimo falcato reflexo, scapo unifloro, corollis subcampanulatis.

Tr. chloroleucum Pers. syn. 1. p. 46. Ker. Bot. Mag. ad 1225. et 1476.

Tr. ochroleucum Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia chloroleuca Jacq. icon. rar. 2. t. 272. Coll. 4. p. 180.

Willd. sp. pl. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.

Ixia ochroleuca Vahl Enum. 2. p. 50.

Ixia crocea Thunbg. Fl. cap. 218.

? *Ixia filifolia* De Cand. ap. Redouté Lil. t. 251. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus piso duplo major, ovatus, fuscus, nitidus. Folia 3-4, cum totidem scapis vagina membranacea inclusa, angusta, interdum parum latiora, rigida, attenuata, bisulcata, 2-3 erecta, altitudine scapi, unicum duplo vel triplo longius. Scapi superne subcompressi. Spatha tubo corollae longior; valvae unguiculares, aequales; lanceolatae, concavae, striatae, interior margine membranacea. Corolla subcampanulata. (Vahl.)

8. *TRICHONEMA cruciatum*.

Tr. foliis linearibus quadricarinatis utrinque tricostatis, scapo unifloro, corolla erecta, laciniis acutis recurvato-patentibus, antheris stigmata aequantibus.

Tr. cruciatum Ker. Bot. Mag. 575. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia cruciata Jacq. icon. rar. 2. t. 290. Coll. Suppl. p. 16.

Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Ixia Bulbocodium var. 7. Thunbg. diss. n. 3.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus obovatus, tunicatus, magnitudine avellanae. Folia duo reliquis longiora, utrinque attenuata, uno cum scapo vagina inclusa. Scapi 2-3, unciales. Spatha semiuncialis, viridis; valvae lato-lanceolatae, acutae, concavae, striatae, aequales. Corollae intus rubrae, basi flavo et coeruleo striatae; lacinae elongatae, lanceolatae, acutae, rarius quaedam incisae; tres interiores extus coeruleae cum striis saturationibus; exteriores extus flavae, violaceo-striatae; unguibus erectis flavis longitudine spathae. (Jacq.)

9. *TRICHONEMA speciosum*.

Tr. foliis tereti-attenuatis quadrisulcatis, unico longissimo, scapo bifloro, pedunculis divaricatis, spathis laciniis

corollae duplo brevioribus, staminibus stigmata excedentibus.

Tr. speciosum Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1476.

Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia Bulbocodium var. speciosa Andr. Bot. Rep. t. 170.

Ixia Bulbocodium var. δ . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374.

Ixia neglecta Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 279.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, fuscus, magnitudine avellanae. Folia tria, gracilia, subjuncoidea, tereti-attenuata, quadrisulcata, sulcorum lateris coeuntibus, atroviridia, rigidiuscula, longius vaginantia; infimum 1-1½ pedale, tortiusculum, vagina brevi radicali amplexum; summorum unicum fere spathaceum, pedunculos unifloros aequans. Caulis quam infimum aliquoties brevior, pedunculis binis semiteretibus bracteola interstinctis, brachiatim bifurcatus, rarius unipedunculatus. Spathae valvae flore duplo breviores, isometrae; extima herbacea, convoluta, striata; intima magis ventricosa et magis obtusa, lateribus late sphacelatis. Corolla fere sesquipollicaris, breviter campanulata, inde recurvato-explanata, laete carmesina, intus basi flava, lineis obscurioribus; tubus obsoletus; laciniae inferne subangustatae, exteriores flavicantes striis 5 parallelis purpureis, lamina oblongo-lanceolata angustiore; interiorum lamina elliptico-lanceolata, obtusior. Filamenta semiteretibus, villosa, antheris triplo breviora. Stylus tereti-triquetrus, strictus, staminibus ad unam tertiam brevior. Stigmata breviter bipartita, lacinulis complicato-canaliculatis, margine pube minuta fimbriatis, ad medias antheras recurvatis. (Ker.)

10. TRICHONEMA *pudicum*.

Tr. foliis lanceolato-linearibus utrinque tricostato-bisulcis, summis duobus oppositis, altero pedunculis dichotomogeminis longiore, altero brevissimo bractaeiformi, spatha corolla 2-3 plo breviori, filamentis antheras subaequantibus, stigmatibus antheras parum excedentibus.

Tr. pudicum Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1244.

Ixia pudica Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 377. mant. 1. p. 280.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis 3-4 poll. altus. Folia 3-4, suprema duo involucreto-opposita, alterum majus, deorsum ventricosum-vaginans, alterum brevissimum convolutum-bractaeiforme. Flores 2-3, inodori. Corolla infra subcampanulato-convergens, recurvatim patens, dilute rubra, fundo albida, stella fusca; laciniae obovato-lanceolatae, subaequales, tubus fere obsoletus. Filamenta juxta supra basin densiori villorum flocculo barbata. Stigmata lacinulis fimbriatulis, revolute divaricatis. (Ker.)

224. GEISSORRHIZA.

Corolla subhypocrateriformis, limbus sexpartitus regularis. Stylus inclinatus. Stigmata tria, latiuscula, fimbriata, revo-

luto-patentia. Capsula membranacea, subtrigona. Semina numerosa, parva.

1. GEISSORRHIZA *Rochensis*.

G. caule foliisque nudis, spatha subventricosso-ovali faucem cum tubo aequante, laciniis lanceolatis foveola melliflua basi insculptis, pistillo corollam fere aequante.

G. Rochensis Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia La Rochei Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 379.

α. pauciflora; palmaris, simplex, 1-2 flora, foliis subulatis angustioribus, limbo radiatim patente.

Ixia Rochensis Ker. Bot. Mag. 598.

Geissorrhiza Rochensis Ker. Bot. Mag. ad 1105.

Geissorrhiza setacea α. Ker. Bot. Mag. 1255.

Ixia radians Thunbg. Phytogr. Bl. 1. p. 3. Fl. cap. 1. p. 217.

Web. et Mohr Arch. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 75.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374. mant. 1. p. 279.

β. multiflora; spithamæa, ramosa, multiflora, foliis linearibus, floribus spicato-secundis, rachidis flexibus arcuatis, corolla campanulato-patente.

Ixia secunda De la Roche diss. p. 17. Houtt. Linn. Pl. syst. 11. p. 40. t. 78. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus ut in G. secunda. Folia firma, striata, basi vaginantia. Flores erecti. Spathae latae, striatae, convolutovatae. Antherae parvae, ovato-sagittatae. Filamenta erecta, subpatentia. Stigmata ultra antheras recurvata. Corolla in α. rubro-violacea, basi purpurea, fascia albida. (Ker.)

2. GEISSORRHIZA *secunda*.

G. foliis nudis, scapo lanugine perminuta densissima vestito, rachide perarcuatim flexuosa, floribus secundis, tubo brevi, antheris stigmatibus subjectis.

G. secunda Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia secunda Thunbg. diss. n. 7. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1.

p. 224. Berg. cap. p. 6. Jacq. coll. 4. p. 180. icon. rar. 2.

t. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 55.

Ker. Bot. Mag. 597. Redouté Liliac. 7. t. 406. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378.

Ixia pusilla Andr. Bot. Rep. t. 245.

β. floribus albescentibus Ker. Bot. Mag. 1105.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus oblongo-ovatus, acutus, tunica laevi atro-fusca tectus. Folia radicalia duo, caulina 1-2, angusta, lineariensiformia, rigidiuscula, striata, basi vaginantia, nervo medio prominente. Scapus 4-8 poll. altus, ramis axillaribus 1-2.

Spica 1-6 flora, floribus erectis inodoris. Rachis flexuosa. Spathae apice rubello-flavae variegatae. Corolla in α . coeruleo-violacea, in β . albescens, limbus rotato-patens, laciniis ovatis acutis aequalibus planis. Filamenta antheris breviora. Stigmata subrevoluta. (Ker.)

3. GEISSORRHIZA *junceae*.

G. foliis filiformibus, scapo paucifloro glabro, spathis duabus oblongis lanceolatisve scariosis obtusis, tubo corollae multo longioribus, laciniis corollae oblongis.

Ixia juncea Link Enum. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 281.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus globosus, squamis laevibus longe aristatis. Scapus pedalis. Folia angustissima, tenuissime quadristriata caulem saepe superantia. Flores sessiles. Spathae 3 lin. longae. Corolla alba, extus rubescens, 6 lin. longa. Pistillum declinatum. Stigma leviter trifidum. (Link.)

4. GEISSORRHIZA *scillaris*.

G. foliis radicalibus linearibus scapo ramoso multifloro brevioribus, floribus secundis, spathae valva exteriori membranacea integra, tubo corollae brevissimo.

Ixia scillaris Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 59.

Ixia phalangioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus magnitudine Pisi, ovatus, truncatus, deorsum squamatus. Folia longe vaginantia, circiter tria, crassiuscula, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, stria duplici profunda, scapo breviora, spithamea. Scapus teres, erectus, glaber, vaginatus, ramosus, pedalis. Rami filiformes, nudi, flexuosi, laxi, glabri, floriferi. Rachis multiflora; flores saepe decem, secundi, remoti. Spathae valva exterior paulo major, glabra, striata, basi viridis, apice cinerea, membranacea, integra; interior basi viridis, apice membranacea, bifida, cinerea. Corollae tubus brevissimus, flavo-virescens; limbi lacinae concavae, flavae, tribus exterioribus dorso purpurascens. Stamina involuta, villosa, flavescentia. Capsula obsolete trigona, sexsulcata. Semina subreniformia. (Thunbg.)

5. GEISSORRHIZA *sublutea*.

G. foliis radicalibus convoluto-setaceis scapo unifloro longioribus, spatha tubum aequante.

G. sublutea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia sublutea Lam. Enc. Meth. 3. p. 335. ill. 1. p. 109.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

6. *GEISSORRHIZA obtusata*.

G. foliis ensiformi-linearibus rigidiusculis dense nervoso-liratis obtusulis, tubo germine brevior, laciniis turbinato-campanulatis unguiculato-oblongis acutulis, imis latioribus.

G. obtusata Ker. Bot. Mag. 672. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia geminata Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 284.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus ovatus, regularis, tunicis plurimis deorsum imbricatis et ab imo margine sursum aequaliter fissis, tectus. Folia radicalia duo, ensiformi-linearia, scapo breviora, nervis prominentibus; caulina 1-2, remota, deorsum spathaceo-convoluta, vaginantia. Scapus 4-6 poll. altus, trigonus, interdum ramo unico, 4-8 florus, rachide flexuosa, erecta aut reclinata. Spathae valva exterior viridis, magna, superiorum apice truncato-subtridentata, inferiorum dente intermedio elongato. Corolla magna, lutescenti-alba, turbinato-campanulata, venis numerosis longitudinalibus striata, laciniis extus litura media rosea. Stamina corolla duplo breviora, filamentis subdeclinatis anthera lineari-sagittata longioribus. Stigmata recurvatim patentia, ciliata, staminibus superantia. (Ker.)

7. *GEISSORRHIZA excisa*.

G. foliis ovato-oblongis margine interiore inferne excisis, scapo flexuoso, rachi dichotomoideo-flexuosa, spatha herbacea naviculari-glaberrima, floribus remotiusculis erectissimis, limbo rotato patente, stigmatibus revolutis fimbriato-pilosis, antheras super eminentibus.

G. excisa Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia excisa Thunbg. diss. n. 24. t. 1. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 69.

Ker. Bot. Mag. 584. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 394.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus globosus, fibrilloso-tunicatus. Folia radicalia duo, semipollicaria, obtusa, margine interiore inferne amplexantia, exciso-angustiora, unicum spathaeforme infra medium scapi. Scapus digitalis vel palmaris, uni-multiflorus. Spatha brevissima, valvae obtusae, subcrenatae. Corollae tubus filiformis. (Vahl.) — Scapus rarissime e medio cauliculum edit, uniflorus. Corollae tubus ruber, limbi lacinae obtusissimae, patentes, extus rufescentes, intus albae, utrinque rubro-striatae. (Thunbg.)

8. *GEISSORRHIZA hirta*.

G. foliis radicalibus ensiformibus villosis, scapo glabro simplici, floribus secundis.

G. hirta Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia hirta Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 223. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378.

Ixia inflexa De la Roche diss. n. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia striata, scapo breviora. Scapus simplex, inflexo-erectus. Flores saturate coerulei. Spathae integrae. (Thunbg.)

9. *GEISSORRHIZA imbricata*.

G. foliis radicalibus linearibus, scapo polystachyo, floribus secundis, spathis longitudine tubi ovatis acutis.

G. imbricata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia imbricata De la Roche diss. n. 3. Vahl Enum. 2. p. 61.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus squamis imbricatus. Caulis dodrantalis; rami graciles. Folia caule dimidio breviora. Flores laxè spicati. Spathae ovatae, valva exteriorè majore, margine colorata, apice acuta. Corollae lacinae lanceolatae, tres extus rubrae, omnes interne luteo-albae. (De la Roche.)

10. *GEISSORRHIZA setacea*.

G. foliis radicalibus lineari-ensiformibus nervosis, scapo filiformi paucifloro, spathis subinflatis ovatis.

G. setacea Ker. Bot. Mag. 1255. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia setacea Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 233. Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 283.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus semine coriandri parum major. Folia radicalia 2-3, vix pollicaria, angustissima, acuta, uti reliqua planta glabra, medio nervo elevato, unicum in scapo inferne. Scapus capillaris, saepe vix longitudine digiti minimi, parum flexuosus, simplicissimus, uniflorus vel multiflorus, interdum bifidus bi-multiflorus. Spatha subinflata, valvae semiunguiculares, aequales, concavae, oblongae, acutiusculae, striatae. Corollae lacinae tres exteriores intus albae, extus rubro-striatae; tres interiores totae albae, basi macula fusca. (Vahl.) — Variat flore virescente limbi apice albo, flore luteo. (Thunbg.)

11. *GEISSORRHIZA humilis*.

G. foliis radicalibus linearibus sulcatis scapo filiformi subramoso longioribus, spathis truncatis, floribus secundis.

G. humilis Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia humilis Thunbg. diss. n. 4. Fl. cap. 1. p. 221. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 377.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia spithamaea et ultra, angustissima, unicum superne. Scapus simplex vel ramosus, filiformis, erectus. Rachis 4-8 flora; flores distantes. Spathae vix unguiculares, oblongae, truncatae, striatae, virides, tubo corollae parum breviores. (Vahl.) — Variat floribus luteis vel albidó-rufescentibus sive incarnatis. (Thunbg.)

225. HESPERANTHA.

Corolla hypocrateriformis, limbus sexpartitus regularis. Stigmata tria, longa, effusa, ad tubum usque distincta. Capsula oblonga, obtuse trigona, tubulosa, membranacea. Semina numerosa, fere subbaccata, rugosa atque e rotundis angulata.

1. HESPERANTHA *radiata*.

H. foliis fistulosis deorsum vaginanter teretibus exinde compresso-planis linearibus, floribus secundis cernuis, spathis adpressis, limbo reflexo, stigmatibus flexuoso-tortis dependentibus longis.

H. radiata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia radiata Jacq. ic. rar. 2. t. 280. Coll. Suppl. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 68. Bot. Mag. 573. Redouté Liliac. 8. t. 441. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 284.

Ixia recurva Vahl Enum. 2. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Ixia fistulosa Andr. Bot. Rep. t. 59.

Gladiolus recurvus Thunbg. diss. n. 3. Fl. cap. 1. p. 189. *β. caricina*; foliis angustissimis scapo capillari Bot. Mag. 790.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus avellana minor, conicus, basi plana excurrente in orbiculum dentato-radiatum. Caulis fere sesquipedalis, crassitie pennae columbinae, simplex, debilis, flexuosus, geniculatus. Folia caulina circiter quatuor, caule multo breviora. Flores circiter 7-20, secundi, distantes, noctu grate odori. Spathae valva exterior oblonga, acuminata, convoluta, striata, virescens; interior angusta, brevior, bidentata, hyalina. Corollae tubus longitudine spathae, erectiusculus, pallidus; limbus nutans, laciniae lanceolatae, sordide albentes, obscure striatae, patentissimae, tres exteriores sordide rubentes, paulo latiores et longiores. Stigmata interdum quatuor. (Jacq.)

2. *HESPERANTHA angusta.*

H. foliis linearibus glabris, scapo simplici flexuoso, floribus secundis.

H. angusta Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia angusta Jacq. icon. rar. 2. t. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Ixia linearis Jacq. Coll. 4. p. 183.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Affinis habitu et structura florum *H. falcatae*, sed differt, petalis utrinque albis. — Bulbus conicus. Scapus octopollicaris, foliis altior, flexuosus, glaber. Folia disticha, erecta, angusta, striatula. Flores 3-4. (Jacq.)

3. *HESPERANTHA pilosa.*

H. foliis tribus angusto-gramineis rectioribus parum divergentibus pilosis subpilosis glabrisve, caule simplici pubescente planeve impube, spathae valva externa acuminata tubum adaequante, corollae limbo erecto.

H. pilosa Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1475. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia pilosa Linn. Suppl. 92. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 222. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378. mant. 1. p. 280.

β . foliis glabris. Bot. Mag. 1254.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia terna, erecta, parum divergentia, lineari-ensata, costa media utrinque prominula pilosa, intimum totum compresso-vaginosum, nervosum, longior, caulem altiore simplicem pilosum ultra medium includens. Spica flexuosa, remotius 2-10 flora. Spatha herbacea, lanceolato-convoluta, nuda, integra; valva extima sublongior, apice sphacelata, tubum aequans. Corolla erecta, $\frac{2}{3}$ poll.; noctu sub coelo sicco fragrans; limbus intus albus, lacinae longitudine tubi gracilis, exteriores oblongo-lanceolatae, extus punctis purpureo-cinnamomeis dense adpersae, interiores sublatores, breviores. Stigmata lineari-complicata, angustissima, pubescentia, recurvo-divaricata, stylo isometria, stamina exsuperantia, apice saepius explicata. Stamina limbo duplo breviora, erecto-divergentia, antheris subsagittato-linearibus, vibratilibus. (Ker.)

4. *HESPERANTHA cinnamomea.*

H. foliis subfalcato-reflexis undulato-crispis, spathis tubo brevioribus, floribus erectis.

H. cinnamomea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1054. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia cinnamomea Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 8.
Fl. cap. 1. p. 227. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2.
p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus conicus, deorsum imbricatus, truncatus, margine acuto fibroso, glaber, magnitudine pisi. Scapus simplex, teres, flexuoso-erectus, viridi-purpureus, glaber, spithameus. Folia radicalia duo, margine obverso vaginantia, obtusa, subfalcato-reflexa, nervo medio elevato, margine crispo undulata, scapo triplo breviora, digitalia; cotyledonis unicum, amplexicaule, ovatum, obtusum, apice reflexum, integrum, glabrum, unguiculare; caulina duo, spathaeformia, remota; inferius convoluto-vaginans vagina longa, apice compressum, obversum, saepe crispum, glabrum, pollicare, usque tripollicare, superius unguiculare. Flores secundi, erecti, 3-9. Rachis flexuosa, glabra. Spatha exterior concava, obtusa cum acumine, glabra, viridis apice purpurascens, tubo paulo brevior, lineam longa; interior subaequalis, apice tenuior, bifida. Corollae tubus parum ampliatus, subcurvatus, purpurascens, subunguicularis; limbi lacinae tres interiores totae albae, tres exteriores intus albae, extus purpurascenti-striatae. Antherae erectae, dorso supra basin insertae, lineari-subulatae, limbo breviores, flavae. Capsula sexstriata. (Thunbg.)

5. *HESPERANTHA falcata*.

H. foliis ensiformibus falcatis, spathis tubum aequantibus, laciniis patulis.

H. falcata Ker. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia falcata Thunbg. diss. n. 23. t. 1. f. 2. Prodr. 10. Fl. cap. 1. p. 249. Jacq. Coll. 4. p. 183. icon. rar. 2. t. 276. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 69. Bot. Mag. 566. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 394.

Ixia cinnamomea Andr. Rep. t. 44.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus basi truncatus, deorsum squamis imbricatus, magnitudine pisi. Folia disticha, interdum recta. Scapus pedalis, simplex vel ramosus, saepe valde flexuosus, interdum minus, superne purpurascens, bi-tri-multiflorus. Spathae valvae lineari-lanceolatae, striatae. Corollae tubus purpurascens; limbi lacinae acutae, exteriores parum longiores, intus albae, extus rubrae, interiores albae. (Vahl.)

226. ANOMATHECA.

Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stamina secunda. Stigmata angustissima, conduplicata, bipartita. Capsula papilloso-aspera. Semina biserialia, rotunda.

1. *ANOMATHECA juncea*.

A. corollae limbo subregulari, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, macula intermediae discolore.

A. juncea Ker. in Ann. of Bot. p. 227. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Gladiolus junceus Thunbg. diss. n. 18. Fl. cap. 1. p. 201.

Willd sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 104. Redouté

Liliac. 3. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429.

Gladiolus polystachyus Andr. Rep. 66.

La Peyrousia juncea Pourr. Act. Toul. 3. p. 15. Ker. Bot. Mag. 606.

Gladiolus marmoratus Lam. Enc. Meth. 2. p. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, tunica fibrosa tectus. Folia 4-8, lanceolato-ensiformia, scapo dimidio breviora, glabra, parum undulata, latere interiore profunde excisa. Scapus tripollicaris ad bipedalis, ramis 3-4 patentibus, teretibus interdum subdivisis cum bracteis in partitionibus. Spicae 4-9 florum, floribus secundis erectis. Spathae brevissimae, valva exterior ovata, convoluta, lividi-viridis. Corolla hypocrateriformis, intense rosea, tubus cum fauce angusto-turbinatus, spathis duplo longior, limbum parum superans; limbi lacinae lineari-spathulatae, tres inferiores basi maculatae, macula infimae flava, lateralium obscure rubra. Stamina limbo breviora, antheris conniventibus violaceis. Stigmata parum ultra antheras exserta. Capsula ovato-globosa, tuberculoso-scabra. (Ker.)

2. *ANOMATHECA cruenta*.

A. corollae limbo subbilabiato, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, maculis concoloribus.

A. cruenta Lindley in Bot. Reg. 1369.

Habitat in Prom. b. spei 24.

Caulis pedalis et ultra, teres, ramosus, subnudus; rami simplices, folio brevi lanceolato suffulti. Folia subradicalia, disticha, spithamaea, 4-6 lin. lata, lineari-lanceolata, magis minusve ensiformia, margine plana, basi interiori sinu excisa. Spicae terminales, secundae, pauciflorae. Flores remotiusculi. Spatha bivalvis; valvae virides breves. Corollae tubus ultra pollicaris, angustissimus, aequilatus; limbus coccineus; laciniis oblongis subaequalibus, tribus inferioribus basi macula subtriangula atropurpurea notatis. Antherae flavae. (Lindl.)

227. MERISTOSTIGMA.

(*Lapeyrousia* Ker. *) *Ovieda* Spreng. **)

Corolla hypocrateriformis, tubus longissimus gracilis, limbus sexpartitus subregularis. Stamina tria, tubo superne in-

*) *Lapeyrousia* nomen a Thunbergio jam compositae inditum est.

**) *Ovieda* nomen Linneo jam debetur.

serta. Stylus filiformis. Stigmata tria, gracilia, bifida, patentia. Capsula membranacea, triangularis. Semina numerosa, triquetra.

1. MERISTOSTIGMA *corymbosum*.

M. scapo ancipiti ramuloso, folio radicali ensiformi crispo striato, floribus paniculato-corymbosis, spathis tubo brevioribus apice coloratis.

Ixia corymbosa Linn. sp. pl. 51. Thunbg. diss. n. 10. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 229. Houttuyn. Linn. Pl. Syst. 11. p. 27. t. 77. f. 1. Jacq. icon. rar. 2. t. 288. Coll. 4. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

Ixia crispifolia Andr. Bot. Rep. t. 35.

Ixia fastigiata Lam. Enc. Meth. 3. p. 337.

Lapeyrousia corymbosa Ker. Bot. Mag. 595.

Ovieda corymbosa Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Caryophyllus monomotapensis nervosis bupleuri foliis, intus cavis, flore coeruleo, cauliculis secundum longitudinem alatis. Pluk. alm. 87. t. 275. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, truncatus, reticulatus. Caulis spithameus, flexuosus, superne in ramos floriferos fastigiatos divisus, 1-2 phyllus, e margine exteriori foliorum decurrente interdum crispo interdum plano anceps, striatus. Folium unicum radicale interdum caule altius, interdum brevius, erectum, quinquenerve, crispum; caulina similia, modo breviora et saepe margine plana. Pedunculi plerumque dichotomi, raro indivisi, compressi. Bractea parva ad basin singuli pedunculi. Flos unicus vel duo in singulo pedicello, alter inferior, saepe sessilis. Spathae oblongae, apice rotundato rubicundo. Corolla coerulea, tubus spathae parum longior; limbi lacinae lanceolatae. (Vahl.)

2. MERISTOSTIGMA *falcatum*.

M. scapo compresso flexuoso, folio radicali lanceolato falcato, spathis viridibus obtusis tubo brevioribus, floribus subracemosis.

Gladiolus falcatus Thunbg. diss. n. 4. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

Lapeyrousia falcata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda falcata Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus compressus, striatus, glaber, flexuosus, palmaris. Folium unum vel duo, obverse amplexicaule, ovato-lanceolatum, obtusiusculum, integrum, striatum, glabrum, pollicare

vel paulo ultra. Folium spathaceum in medio scapi. Spathae virides, obtusae, tubo multo breviores. Corolla coerulea. (Thunbg.)

3. *MERISTOSTIGMA heterophyllum*.

M. caule folioso, foliis inferioribus lineari-ensiformibus subplicatis, superioribus obtusis undulatis, spathis univalvibus flore longioribus.

Ixia heterophylla Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

Galaxia plicata Jacq. icon. rar. 2. t. 291.

Lapeyrousia fasciculata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda fasciculata Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus conicus, striato-rugosus, fuscus, avellana minor. Caulis sesquipedalis, adscendens vel erectus, infra terram foliolo radicali spathaeformi acuto vaginato, teres, superne incrassatus, albidus, apice solutus in fasciculum densum foliorum striato-plicatorum. Folium infimum circiter 5 poll. longum, lineare, inferne versus sensim latius, erectum, acutum, aliud huic oppositum, sesquipollicare, oblongum, obtusum, amplexicaule, superne patentissimum, reliqua sublinearia, obtusa, undulata, patula. Flores axillares, albi. Spatha albida, pellucida, apice incrassata et viridis, uncialis. Corollae tubus filiformis, uncialis, parum incurvatus, superne triangularis; limbi lacinae lanceolatae, parum concavae, patentissimae, subaequales, tubo triplo brevior. (Jacq.)

4. *MERISTOSTIGMA fissifolium*.

M. caule subalato, foliis ovatis undulatis infimis oblongis hinc fissis subtus hirsutiusculis, spica foliosa, floribus solitariis, limbi laciniis spathulatis.

Gladiolus fissifolius Jacq. coll. 4. p. 164. icon. rar. 2. t. 268.

Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432. mant. 1. p. 296.

Lapeyrousia fissifolia Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda fissifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Tunica extima bulbi campanulata. Caulis simplex, 4-6 pollicaris. Folia numerosa, coriaceo-crassa, profunde lineata; inferiora 1-3 pollicaria, in vegetioribus spontaneis margine subdenticulato-crispa vel et subciliata; superiora breviora, subimbricatim approximata, spathas involventia, ab interno ad externum ferme marginem diffissa, complicato-ovata, carinata, intus glabra, extus striata. Spica foliosa. Spathae axillares, brevissimae, foliolo involucrante duplo breviores, longitudine fere germinis, sphacelatae. Corolla purpurea, albave, fere sesquipollicaris, fragrans, fragilis, gracillime tubata; tubus triquetro-filiformis, laciniis 3-4 plo longior, fauce brevi incurvulus; limbus nutans irregularis, lacinae subspathulato-

ovatae, rotato-reflexae, summa latior prostans. Stamina collateralis-contigua, subadscendentia. Capsula molendinacea. (Ker.)

5. MERISTOSTIGMA *anceps*.

M. caule folioso ancipiti, angulis dentatis, foliis ensiformibus, spathis crispo-dentatis, laciniis limbi spathulatis. Gladiolus anceps Thunbg. diss. n. 17. t. 2. f. 3. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 198. Linn. Suppl. 94. Jacq. Coll. 4. p. 163. icon rar. 2. t. 269. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

Gladiolus denticulatus Lam. ill. 1. p. 118.

Ixia Fabricii de la Roche diss. p. 18. n. 5.

Ixia Lapeyrousia Gmel. syst. veg. p. 108.

Ixia pyramidalis Lam. Enc. Meth. 2. p. 334. ill. 1. p. 109. Vahl Enum. 2. p. 53.

Lapeyrousia compressa Pourret Act. Tolos. 3. t. 6.

Lapeyrousia anceps Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda anceps Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus palmaris et ultra, angulis denticulatis, flexuosus; rami simplices, scapo similes. Folia sesquipollicaria, amplexicaulia, conferta, acuta, carina extrorsum denticulata. Flores solitarii, alterni. Spathae bivalves, subpollicares, sensim minores; valva exterior similis foliis caulinis, obtusa, uti folia caulina carina decurrente, margine exteriori superne crispo-denticulata, apice purpurea. Corollae tubus filiformis, sensim ampliatus, spathis longior, pallide coerulescens; limbi lacinae subaequales, lanceolato-subovatae. (Vahl.)

6. MERISTOSTIGMA *silenoides*.

M. scapo teretiusculo, foliis paucis lineari-ensiformibus glaucis, floribus subracemosis, spathis trivalvibus, genitalibus exsertis.

Gladiolus silenoides Jacq. Coll. 4. p. 168. icon. rar. 2. t. 270.

Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432.

Lapeyrousia silenoides Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda silenoides Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus. Scapus gracilis, inferne ramosus, debilis, flexuosus, multiflorus. Folium radicale unicum, caulina inferiora duo, interdum opposita, 2-3 pollicaria, breviter vaginantia, glauco-viridia. Flores alterni, secundi. Spathae trivalves; valvae sublineares, acutae, conniventes, longiori biunciali, intima bifida. Corollae tubus biuncialis, albus, inferne incurvatus; limbus eleganter purpureus, laciniis lanceolatis, tribus inferioribus parum minoribus, basi macula flavescens, et macula praeterea sanguinea in duabus lateralibus. (Jacq.)

7. *MERISTOSTIGMA bracteatum.*

M. caule folioso compresso ramoso, foliis ensiformi-falcatis obtusis, spathis imbricatis ovatis acutis, laciniis limbi ovatis obtusis.

Gladiolus bracteatus Thunbg. Prodr. 186. Act. soc. h. n. havn. vol. VI. c. fig. Fl. cap. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

Gladiolus anceps β. Thunbg. diss. p. 18.

Lapeyrousia bracteata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda bracteata Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus compressus, ramosus, erectus, glaber, spithameus; rami alterni, similes, breves. Folia sub ramis, sessilia, convoluta, ensiformia, obtusa, multinervia, glabra, patentia, vel subrecurvato-falcata, digitalia. Flores imbricati, plurimi, ante anthesin tecti spathis. Spathae rhombeae, acutae, convolutae, integrae, glabrae, unguiculares. Corolla alba; tubus filiformis, erectus, apice geniculatus, dein ampliatus in limbum nutantem, lacinae obtusae. (Thunbg.)

8. *MERISTOSTIGMA Fabricii.*

M. caule compresso ramoso, ramis virgatis, foliis ensiformibus, floribus alternis, spathis obtusiusculis laciniis limbi lineari-filiformibus.

Gladiolus Fabricii Thunbg. Prodr. 186. Act. havn. Vol. VI. Fl. cap. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

Lapeyrousia Fabricii Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda Fabricii Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Rami compressi, divaricati, erecti, virgati. Folia radicalia circiter tria, ensiformia, acuta, obversa, vaginantia, multinervia, glabra, indimum magis ensiforme, longius, scapo paulo brevius; alterum digitale, tertium brevius. Folia sub ramis similia, angustiora, unguicularia, obversa carina laevi, integra. Flores in ramis alterni, erecti, plures, albi. Spathae ovatae, obtusiusculae, glabrae, lineam longae. Tubus filiformis pollicaris; limbi lacinae lineares. (Thunbg.)

9. *MERISTOSTIGMA laxum.*

M. caule filiformi ramoso, ramis divaricatis, foliis lineari-ensiformibus, floribus terminalibus subsolitariis, laciniis limbi linearibus.

Gladiolus laxus Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 296.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus filiformis, uti tota planta glaber, debilis, flexuoso-erectus, pedalis; rami divaricati, scapo similes. Folia ellip-

tica, sive lineari-ensiformia. nervosa. Flores terminales, solitarii, rarius duo. Tubus capillaris, rectus, pollicaris; limbi lacinae lineares. Capsula subglobosa, glabra, trilocularis. (Thunbg.)

228. WITSENIA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, tubo superne inserta; antheris oblongis. Stylus filiformis. Stigma leviter trifidum. Capsula duriuscula, trifariam dehiscens. Semina plura, angulato-compressa.

1. WITSENIA *maura*.

W. caule subsimplici, foliis distichis glaucis, spathis geminatis, floribus spicatis, corollae laciniis exterioribus extus tomentosis.

W. maura Thunbg. Prodr. p. 7. Nov. Pl. Gen. 2. p. 34. c. icone. Fl. cap. 1. p. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Lam. ill. 1. p. 108. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 47. Bot. Reg. 5. Redouté Liliac. t. 245. et var. latifol. t. 473. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 370. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Antholyza maura Linn. mant. 175.

Ixia disticha Lam. Enc. meth. 3. p. 333.

Habitat ad Prom. b. spei montium latera nemorosa 24.

Caulis bipedalis anceps, tectus vaginis foliorum. Folia ensiformia alterna approximata striata angusta, superiora caule longiora, vaginantia vaginis imbricatis. Spica composita e spiculis alternis, imbricatis. Spathulis laxis scariosis subbifloris lanceolatis. Corolla infundibuliformis, figura Gladioli Meriani; tubo s. collo omnino atro; limbo sexpartito aequali luteo; laciniis tribus exterioribus extus tomentosis. Stamina tria, erecta, alba. Stylus simplex, stigmatibus simplicibus levissime trifido. (Linn.)

2. WITSENIA *corymbosa*.

W. foliis distichis lineari-ensiformibus glaucescentibus basi alternatim amplexantibus, floribus corymbosis, corollis extus glabris.

W. corymbosa Smith exot. Bot. t. 68. Bot. Mag. 895. Gart. Mag. 7. t. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix tuberosa. Caulis frutescens, quadripollicaris et ultra; compressus, inferne nudus, superne ramosus foliis bifariis equitantibus ensiformibus subglaucis. Pedunculus lateralis, corymbo bracteato multifloro. Corolla azurea. (Smith.)

3. *WITSENIA partita*.

W. foliis linearibus nervosis recurvis, basi dilatatis vaginantibus membranaceis spathisque apice foliaceis floribus subumbellatis longioribus, corollis expansis.

W. partita Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Sophronia caespitosa Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Planta acaulis, singularis ob folia spathis simillima et spathas foliaceas, ut omnia inferne spathae versus apicem folia sint dicenda. Flores quasi umbellati, pedunculis communibus pluribus, e radice prodeuntibus. Corollae tubus rectus, inferne filiformis, pollicaris; limbi lacinae patentes, aequales, oblongae, luteae. Antherae exsertae. (Lichtenstein.)

4. *WITSENIA ramosa*.

W. caule ramoso fruticoso, foliis linearibus subfalcatis, floribus terminalibus subsolitariis glabris, corolla expansa.

W. ramosa Vahl Enum. 2. p. 47. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Ixia fruticosa Linn. Suppl. 93. Thunbg. diss. n. 1. t. 1.

Lam. ill. 1. p. 108. t. 31. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 195.

Aristea fruticosa Pers. Syn. 1. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis semipedalis, ramosus. Rami sparsi, fusci, inferne post casum foliorum oblique annulato-cicatricati et alternatim denticulati. Folia versus apices ramorum, pollicaria, sursum minora, confertissima. Flores solitarii vel gemini. Spathae membranaceae, ferrugineae. Corollae tubus semipollicaris, filiformis, flavus, limbus coeruleus. (Vahl.)

5. *WITSENIA pumila*.

W. caule herbaceo simplici, foliis distichis linearibus glaucis, flore terminali solitario.

W. pumila Vahl Enum. 2. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

W. magellanica Pers. Syn. 1. p. 42.

Tapeina magellanica Juss. gen. 59.

Ixia magellanica Lam. ill. 1. p. 109.

Moraea magellanica Willd. sp. pl. 1. p. 241.

Ixia pumila Forst. Comm. goett. 9. t. 2.

Galaxia obscura Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 4.

Habitat ad fretum Magellanicum 2.

Caules plures, caespitosi, interdum sesquipollicares. Folia confertissima, pollicaria. Flores parvi, subsessiles, inter folia ultima spathaeformia. (Vahl.)

229. CROCUS.

Corolla infundibuliformis tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, corollae inserta, antheris sagittatis. Stylus filiformis, stigmatibus tribus plicatis, dilatatis, serratis aut incis. Capsula trilocularis polysperma. Semina subglobosa.

I. Autumnales.

1. *CROCUS sativus*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali biflora, florali bivalvi, valva exteriori integra interiori dimidiata subulata, corollae fauce barbata, laciniis obtusis integris, filamentis hirsutis, stigmatibus tubuloso-clavatis antheras superantibus.

Cr. sativus Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 194. Smith. brit. 1. p. 39. Vahl Enum. 2. p. 45. Redouté Liliac. t. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. mant. 1. p. 275. Trat. fl. austr. 1. p. 99. t. 68. Hayne Arz. Gew. 6. t. 25. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 230. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 405. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. sativus autumnalis Linn. sp. pl. 1. p. 50.

Cr. autumnalis Eng. Bot. t. 343.

Cr. officinalis Pers. syn. 1. p. 41.

Cr. sativus Bauh. pin. 55.

Cr. autumnalis Bessl. hort. Eystett. ant. ord. 3. t. 5. f. 3.

Cr. autumnalis sativus Moris. hist. 2. p. 335. s. 4. t. 2. f. 1. Blackw. t. 144. f. 1.

Crocus Brunf herb. 3. p. 150. Fuchs hist. 441. Math. 62. 63.

Habitat in Oriente 24.

Bulbus subglobosus; tunica fusca e fibris parallelis coalitis superne liberis composita. Planta adscendens basi inclusa e vaginis 5-6 albidis membranaceis oblique truncatis striatis. Folia 6-9 radicalia, 4-6 poll. longa, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albicantia, subtus lateribus enerviis. Spatha duplex; radicalis univalvis, truncata, hyalina, germen vix superans, biflorus; floralis bivalvis uniflora, valva exterior longitudine tubi corollae oblique truncata, interior dimidiata, acuminata, vix brevior. Flores cum pedunculo semipollicari e bulbo emergentes. Corolla pallide violacea, striis violaceo-purpureis; tubus $2\frac{1}{4}$ poll. longus, fauce parum dilatata barbata; limbus campanulatus, laciniis oblongis obtusis fere sesquipollicaribus. Germen cylindricum, trigonum, 5 lin. longum. Stylus bipollicaris. Stigmata pollicaria, intense crocea, aromatica, apice denticulata.

2. *CROCUS autumnalis*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali et florali univalvi, corollae tubo brevissimo, fauce nuda, stigmatibus tubuloso-clavatis corollam aequantibus.

Cr. autumnalis Mill. dict. n. 2. Lam. Enc. Meth. 6. p. 388.

Spreng. syst. veg. 1. p. 369.

Crocum montanum primus Clus. hist. 1. p. 208.

Cr. albinus autumnalis C. Bauh. pin. 65.

Habitat in Gallia meridionali 2.

Corolla magna, purpureo-coerulea.

3. *CROCUS Pallasii*.

Cr. bulbi tunica filamentosa, foliis flore tardioribus laxis, spatha diphylla, corollae tubo limbo longiore, staminibus stigmata truncata subaequantibus.

Cr. Pallasii Goldb. dissert. de Croco n. 13. Besser Cat. hort. cremenec. 1816. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. autumnalis Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 122. Marsh. a Bieb. casp. p. 82. taur-cauc. 1. p. 36. (excl. syn. antiq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. (excl. syn. Lam. Mill. et antiq.) mant. 1. p. 275.

Habitat in Tauriae collibus apricis 2.

Bulbi tunica ex fibrillis parallelis tenuissimis vix cohaerentibus constat. Folia paulo post florem prodeunt, laxa, scilicet adultiora flaccide quaquaversum diffusa, quae in *Cr. sativo* firma recta, in utroque manifeste revoluta, costa media crassa albicante. Flos saepe solitarius, *Cr. verno* major coeruleus, fauce ad staminum insertionem villis clausa. Stigmata stamina vix excedentia, multo minora stigmatibus *Cr. sativi*, quae tamen nec in hoc corollam superant, ne quidem aequant. Nostratium omnium proxime ad *Cr. sativum* accedit, nec stigmata expertia sunt aromatis, ex siccatione potissimum sese manifestantis, sicut in *Meliloto* aliisque. (Marsh.)

4. *CROCUS serotinus*.

Cr. foliis anguste linearibus, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae fauce puberula, stigmatibus angustis compresso-cucullatis erectis multipartitis antheras exsuperantibus inclusis.

Cr. serotinus Salisb. parad. t. 30. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 82. Ker. Bot. Mag. 1267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. mant. 1. p. 276.

Cr. montanus autumnalis Parkins parad. 168. n. 4. t. 169. f. 5.

Cr. albinus autumnalis Rudb. Elys. t. 118. f. 1.

Habitat in Europa australi 2.

Bulbus membranis stupaceo-fibrosis pallide fuscis. Fasciculi partiales subquadrifolii, simul cum flore emicantes. Corolla pallide violacea, fauce obsoletissime pubescente. Stigmata laete aurantiaca. (Ker.)

5. *CROCUS nudiflorus*.

Cr. foliis erectis flaccidis, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae tubo longissimo, stigmatibus inclusis multifido-laciniatis penicilliformibus.

Cr. nudiflorus. Smith brit. 1. p. 41. Engl. Bot. 491. Vahl Enum. 2. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. multifidus. Ramond in diar. soc. philom. Vol. 2. n. 41. p. 129. t. 8.

Cr. medius Balbis Add. Fl. pedem. p. 83.

Habitat in Anglia, Pyrenaeis 4.

Bulbus tunica laevis. Flores omnino aphylli. Folia post anthesin demum prodeuntia, erectiora, pallidiora, vix revoluta, nec apice emarcida. Corolla purpureo-violacea, tubus fere pedalis, inferne spathis tribus tectus; limbus major quam in reliquis. Stigmata saturate fulva. (Smith et Vahl.)

6. *CROCUS speciosus*.

Cr. bulbo squamis mucronatis laevibus tunicato, foliis autumnalibus nullis, spatha radicali univalvi uniflora, florali bivalvi, staminibus stigmatibus capillaceo-multifidis brevioribus.

Cr. speciosus Marsh. a Bieb. casp. p. 129. app. n. 4. taur-cauc. 1. p. 27. Suppl. p. 36. Cent. Pl. rar. ross. 2. t. 71. Besser hort. crem. 1816. p. 44. Goldb. diss. n. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 277.

Cr. autumnalis sativo similis, florum capillamentis tenuissimis, minus odoratus. Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriae sylvis sub arboribus et in Caucasi orientalis collibus graminosis 4.

Folia breviora et paullo latiora quam in *Cr.* sativo, caeterum in hoc firma atque recta, marginibus revolutis. Flos saepissime solitarius, major quam in *Cr.* Pallassio, forma autem et colore similis; tubus limbo multoties longior. — Varietatem flore duplo fere minorem habeo ex Iberia, ulterius investigandam. (Marsh.)

7. *CROCUS odoratus*.

Cr. bulbo reticulato-fibroso, foliis linearibus canaliculatis rigidis margine revolutis, spatha monophylla, corollae tubo longissimo, staminibus stigmata multifida superantibus corolla brevioribus.

Cr. odoratus Bivona-Bern. Stirp. rar. Sicil. 3. n. 16. Goldb. diss. p. 20. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 276. ap. *Cr.* serotino) Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. longiflorus Rafinesq. — Schmalz Caratteri p. 84. t. 19. f. 2.

Cr. neapolitanus Hoppe Bot. Zeit. 1818. p. 588.

Cr. autumnalis uni-et biflorus Cupan. panphyt. sicil. t. 7.
Habitat in Sicilia 24.

Tunicæ radicales externe fibrillosae. Folia hysterantha subinde synantha. Vaginae radicales superiores et spatha acutae. Flos odoratus, ut in sativo, cui similis, sed distinctus stigmate incluso, laciniis apice multifido-penicillatis, nec exertis, laciniis apice vix crenatis. Distinguitur illico a *Cr. nudifloro*, stigmate profunde tripartito, laciniis simplicibus fere ad apicem, ubi solvuntur in penicillum breviusculum. (Bertoloni in Roem. et Sch.) — Folia pauca post anthesin autumnalem horis apparent bina quaternave; flos ut plurimum solitarius, raro geminus aut ternus. Tubus 4-6 pollicaris, purpureus vel incarnatus, subodorus. (Rafin.)

8. *CROCUS Thomasii*.

Cr. tunicis radicalibus stupaceo-fibrosis, foliis linearibus erectis hyperantiis margine ciliato-glandulosis, spatha florali bivalvi, corollae tubo limbo longiore, laciniis ovato-lanceolatis obtusis concoloribus, venis saturatioribus, fauce hyalina villosa-glandulosa, stigmatibus odoris erectis inclusis, stamina subaequantibus tripartitis.

Cr. Thomasii Tenor. Mem. di Crochi p. 12. t. 4.

Cr. sativus Thomas, Tenore Prodr.

Habitat in nemoribus Calabriae ulterioris 24.

Bulbus tunicis plurimis obvallatus, stupaceo-fibrosis, fibris arcte intertextis. Foliorum fasciculus 4-6 ante florem emicans. Folia linearia angustissima, primum erecta, deinde laxa, flore longiora, costa alba carinata margine tenuissime ciliato-glandulosa. Corollae tubus limbo longiore, lacinae profunde sectae, ovato-oblongae, obtusae, stigmatibus breviores; fauce hyalina pallide flava vel aurantiaca, glanduloso-villosa, villis tenuissimis; filamenta flava antheris breviora; stigma odorum, usque ad corollae faucem fere tripartitum, laciniis linearibus truncatis integerrimis corolla dimidio brevioribus. (Tenore.)

II. Vernaies.

a. *Corolla coerulea aut ad coeruleam accedens.*

9. *CROCUS vernus*.

Cr. foliis linearibus uninerviis, spatha radicali biflora, florali univalvi integra, corollae fauce piloso-glandulosa, laciniis obtusis emarginatis, filamentis glabris, stigmatibus patentibus cucullato-involutis antheras superantibus.

Cr. vernus Willd. sp. pl. 1. p. 195. Vahl Enum. 2. p. 46. Schrad. germ. 1. p. 95. Smith. brit. p. 40. Engl. bot. t. 344. De Cand. franc. n. 2003. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 80. Bot. Mag. 860. Redouté Liliac. t. 266. Sturm. d.

Fl. fasc. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 271. Hayne Arz. Gew. 6. t. 26. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 406. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Tenore Mem. di Crochi p. 5. t. 1.

Cr. sativus β . vernus Linn. sp. pl. 1. p. 50.

Habitat in Europa media et orientali 24.

Bulbus tunica tenui fusca fibris reticulatis superne lacera obtectus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 3-4 tunica-tis striatis hyalinis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 3-4, $1\frac{1}{4}$ lin. lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albido, subtus carina deplanata, lateribus enerviis. Spatha radicalis univalvis; truncata, hyalina, biflora, germina parum superans; floralis uniflora, univalvis, oblique truncata, obtusa, hyalina, fere $\frac{2}{3}$ longitudine tubi. Flores cum pedunculo bipollicari e bulbo emergentes. Tubus $3\frac{1}{2}$ poll. longus, albus; superne in faucem parum dilatatam coeruleam desinens; limbus coeruleus, campanulatus, $1\frac{3}{4}$ poll. longus, laciniis oblongis. Germen trigono-cylindricum, $3\frac{1}{2}$ lin. longum. Stigmata erecta, cucullato-involuta, 3 lin. longa, apice denticulata. Variat: corollis coeruleis concoloribus, albidis coeruleo-striatis, coeruleo-purpurascens, violaceo-striatis.

10. CROCUS *versicolor*.

Cr. foliis lineari-subulatis subtus multinerviis, spatha radicali univalvi, floralis bivalvi, valva exteriori integra, interiore dimidiata subulata, corollae fauce glabra, filamentis glabris, stigmatibus patentibus antheras parum superantibus.

Cr. versicolor Ker. Bot. Mag. 1110. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 273. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 232.

Crocus vernus albus polyanthos versicolor Park. parad. 162. n. 7.

Habitat in Gallia meridionali ? 24.

Bulbus tunica tenui fusca fibris confertis parallelis tenuissimis apice lacera. Planta adscendens inferne longe inclusa vaginis 3-4 membranaceo-hyalinis latis striatulis oblique truncatis obtusissimis valde inaequalibus. Folia radicalia 6-8, lineam lata, subulatim acuminata sed obtusa, margine revoluta, nervo medio intus albido, lateribus subtus nervis parallelis striata. Spatha radicalis germen ultra pollicem superans, hyalina, oblique truncata; floralis exterior longitudine tubi, hyalina, oblique truncata; interior parum brevior, angustissima. Flores cum pedunculo sesquipollicari e bulbo emergens. Tubus fere tripollicaris, inferne albidus, versus faucem parum dilatatam coeruleus, striis violaceis et flavidis. Limbus sesquipollicaris, campanulato-patens; lacinae oblongae acutiusculae, albido-coeruleo et violaceo variegatae, basi flavo-micantes. Germen cylindrico-triquetrum, 3 lin. longum. Stigmata limbo

dimidio breviora, aurantiaca, convoluto-cucullata, apice dilatato crenulata.

11. *CROCUS albiflorus*.

Cr. foliis linearibus-subulatis, laciniis corollae integerrimis obtusis, antheris filamentis duplo longioribus, stigmatibus clavatis crenulatis inclusis antheris brevioribus.

Cr. albiflorus Kitaib. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

Habitat in alpinis et subalpinis Croatiae, Tyrolis 24.

Bulbus tunica tenui laxe fibrosa, fusca. Folia subgemina, coëtanea. Corolla alba, fundo flavescente, fauce barbata, lacinae oblongo-ellipticae, exteriores longiores.

12. *CROCUS minimus*.

Cr. foliis tenuissimis filiformibus, stigmate trifido corolla breviora erecto.

Cr. minimus De Cand. franc. 3. n. 2004. Redouté Lil. 2. t. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Habitat in littoribus Corsicae 24.

Maxime affinis Cr. verno, sed folia longiora, angustiora, fere filiformia, canaliculata. Tubus corollae vix 20 linearum; lacinae angustiores magis acutae. Stigma minus minusque divisum. Corolla profunde violacea, alboque variegata. (De Cand.)

13. *CROCUS Imperati*.

Cr. tunicis radicalibus membranaceo-filamentosis, foliis hyperanthiis linearibus crassis revolutis, spatha bivalvi, corollae laciniis lato-ellipticis obtusis subemarginatis intus concoloribus violaceo-purpureis, fauce nuda aurantiaca, stigmate incluso trifido staminibus longiore, lobis cuneiformibus incisus crenulatis.

Cr. Imperati Tenore Mem. di Crochi p. 10. t. 3. Ant. Spreng. Tent. p. 2.

Cr. neapolitanus Tenore Cat. sem. 1815. collect. adn. p. 11.

Cr. vernus latifolius purpureus versicolore flore quinta species. Clus. hist. 205. ic. 2.

Habitat in montibus Calabriae, Lucaniae et in insula Caprearum 24.

Bulbus inferior, florentiae tempore fusiformis nudus, superior fere nucis avellanae magnitudine, indusiis scarioso-membranaceis, fibris rectilineis parallelis conflatis, vaginae late membranaceae infundibuliformes, foliorum fasciculos amplexantes. Folia 4-6, hyperanthia ab ortu recurvata, humilifusa, linearia, carinata, sesquilineam lata, 2-3 poll. longa,

obscure virentia, costa alba carinata, marginibus revolutis. Spatha bivalvis, valvis latissimis membranaceis tubum subaequantibus. Corollae tubo 1-3 pollicari, apice albo striato, laciniis late ellipticis obtusis, vel subemarginatis, intus concoloribus saturate violaceis, fasciis longitudinalibus plumosis, atro-violaceis, interioribus basi tantum venosis, fauce nuda aurantiaca. Filamenta flavescentia vel albicantia, antherae intense luteae, apice emarginatae, basi sagittatae. Stigma staminibus longius inclusum trifidum, lobis cuneiformibus crenulato-incisis. Flos omnino inodorus. (Tenore.)

14. *CROCUS candidus*.

Cr. bulbi tunica fibroso-costata, foliis lanceolato-linearibus flore brevioribus, corollae laciniis ellipticis, stigmatibus antheras subaequantibus profundissime multipartitis.

Cr. candidus Clarke iter 3. p. 185. Spreng. N. Entd. 3. p. 157. syst. veg. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 358.

Habitat in Asia minori 4.

Corolla nivea.

15. *CROCUS pusillus*.

Cr. tunicis radicalibus membranaceis laevibus, foliis linearibus synanthiis erecto-recurvis linea alba exaratis, spatha bivalvi uniflora, corollae laciniis ovato-oblongis obtusis conniventibus erectis, fauce nuda, stigmate incluso trifido, lobis cuneiformibus crenulato-incisis.

α. petalis interioribus albis, fauce lutescente.

β. petalis interioribus pallide coeruleis, fauce hyalina, unguibus laciniarum interiorum maculis rhombeis fuscis pictis.

Cr. pusillus Ten. Cat. Hort. Neap. 1813. p. 31. Mem. di Crochi p. 8. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 272.

Cr. vernus var. pusillus Tenore Prodr. XI.

Cr. minimus Tenore Fl. Medica 1. p. 24.

Cr. vernus minor Sebast. et Maur. Fl. Rom. p. 16.

Cr. sativus var. minor Savi Fl. Pisan. 1. p. 30.

Cr. vernus purpureus striis virgato flore l. Bauh. Hist. 2. p. 642.

Cr. verni var. elegantior Jungerm. ap. Clus. Hist. p. 204.

Cr. sylvestris vernalis minor prior Dod. pempt. 215.

Habitat in pratis sterilibus collium circa Neapolim 4.

Bulbus indusiis membranaceis laevibus cuspidatis tectus. Folia 3-4 a vagina radicali cum flore emicantia, angustissima, erecta, costa alba carinata, marginibus revolutis. Corollae tubus 2-4 pollicaris, laciniis ovato-oblongis conniventibus obtusiusculis, tribus exterioribus albidis, externe striis tribus longitudinalibus atro purpureis simplicibus, vel fasciis

latioribus plumosis, ut tota fere laciniarum superfacie, excepto margine ejusdem coloris suffusa evadat; tribus interioribus in var. α . albis, in var. β . pallide coeruleis, fance glabra, nunquam saturate lutea, nec piloso-glandulosa; in var. α . lutescente, in var. β . pallide coerulea; laciniisque tribus interioribus macula rhomboidali acuminata fusca picta. Stamina pistillum subaequantia, antherae lineares flavae. Stigma trifidum, segmentis cuneiformibus crenulato-incisis subaequalis longitudinis intense croceis inodoris, stamina subaequantibus vel parum excedentibus, quandoque staminibus longioribus. Variat corollae tubo 2-4 pollicari, laciniis tribus exterioribus albis, lineis tribus simplicissimis atro-violaceis pictis, et fasciis tribus latioribus plumosis, atro-violaceis undique fere suffusis, stigmatibus stamina subaequantibus, ea parum superantibus, vel staminibus dimidio longioribus. (Tenore.)

16. CROCUS *biflorus*.

Cr. bulbo squamis mucronatis nitidis tunicato, foliis flores stipantibus, spatha diphylla, corollae fauce nuda, staminibus stigmata truncata subaequantibus.

Cr. biflorus Mill. dict. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Andr. Bot. Rep. 362. Ker. Bot. Mag. 845. Redouté Lil. t. 294. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 37. Goldb. diss. n. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 273. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. vernus Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

Cr. orientalis, flore violaceo externe spadiceo-rubente Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriae apricis siccis et in Iberia 4.

Bulbus tunica laevi enervi annulari rigida. Folia rigida, florem subaequantia. Spatha bivalvis biflora. Corolla alba striis violaceis variegata, fundo flavo. Stigmata recta, brevia, dentata, aurantiaca.

17. CROCUS *variegatus*.

Cr. foliis lineari-setaceis, spatha bivalvi, corollae fauce nuda, laciniis lanceolatis acutiusculis, stigmatibus inclusis cucullatis fissis antheras subaequantibus.

Cr. variegatus Hoppe et Hornsch. Reise nach d. adriat. Meere. c. icone. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 275. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

Cr. reticulatus var. β . Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

Habitat prope Montefalconem ad Adriam, et ad Caucasum 4.

Bulbus tunicis densis rigidis reticulato-cancellatis flavidis. Folia radicalia subquaterna. Spathae valvae aequales. Corolla pallide violacea, tubus coeruleus, lacinae exteriores striis longitudinalibus 3-5 purpureo-violaceis pictae. Stigmata aurantiaca, apice eroso-denticulata.

b. *Corolla flava aut ad flavam accedens.*

18. *CROCUS reticulatus.*

Cr. bulbo fibris rigidis reticulatis tunicato, foliis florem stipantibus, spatha diphylla, corollae laciniis erectis, stigmatibus truncato-laceris stamina subaequantibus.

Cr. reticulatus Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28. Suppl. p. 37. Cent. pl. ross. 1. t. 1. Goldb. diss. n. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274.

Cr. luteus Marsh. a Bieb. casp. p. 82.

Cr. orientalis vernus, flore flavo, externe spadiceo obscure purpurascente. Tour. Cor. p. 25.

Habitat in Tauria 4.

Differt a *Cr. susiano*, cui proximus et nimis affinis, bulbi rete crassiore densiore; fibris sub angulo acuto, nec recto, intricatis; flore majore, corollae tubo longiore spathas supereminente, laciniis limbi omnibus rectis nec exterioribus reflexis vel revolutis, stigmatibus majoribus. (Goldb.) Flores aurei, lineis dorsalibus spadiceis.

19. *CROCUS susianus.*

Cr. foliis angustissime linearibus subtus multinerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valvis subaequalibus integris, corollae fauce nuda, laciniis acutiusculis, filamentis pubescentibus, stigmatibus recurvato-patentibus tubuloso-clavatis antheras superantibus.

Cr. susianus Ker. Bot. Mag. 652. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Redouté Lil. 5. t. 393. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. 6. t. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. vernus latifolius flavo-vario flore. Clus. hist. 206. Rudb. Elys. 121. f. 4. Bauh. pin. p. 66.

Cr. vernus aureus variegatus Bessl. Hort. Eyst. hyem. ord. t. 1. f. 3.

Cr. luteus lineis nigris Swert floril. fol. 5. f. 3.

Cr. vernus luteus versicolor primus. Park. Parad. p. 166. n. 24. t. 163. f. 11.

Habitat in Turcia 4.

Bulbus tunica castanea grosse reticulata apice lacera, basi lamella tunicata fimbriato-radiata suffultus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 4-5 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 6-8, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, subtus nervo medio prominente carinata, lateribus striato-parallelis nervis. Spatha floralis bivalvis, valvis subaequalibus hyalinis oblique truncatis, tubo vix brevioribus. Flores cum pedunculo semipollicari bulbo emergentes. Tubus sesquipollicaris, lilacinus, fauce parum dilatata; limbus pollicaris, campanulato-patens, intense luteus, laciniis $4\frac{1}{2}$ lin. latis, exterioribus

apice reflexis litura tristriata atro-violacea, interioribus erecto-patentibus basi stria atro-violacea. Germen vix ultra lineam longum, oblongum, trigonum. Stylus $1\frac{3}{4}$ poll. longus. Stigmata 4 lin. longa, crocea, inodora, apice parum crenulata.

20. *CROCUS stellatus*.

Cr. foliis angustissime linearibus subtus multinerviis, spatha radicali nulla, florali univalvi, corollae fauce nuda, laciniis acutiusculis, filamentis glabris, stigmatibus recurvato-patentibus tubuloso-clavatis antheras aequantibus.

Cr. stellatus Hort. angl.

Habitat in . . . 24. Floruit in Horto botanico Berolinensi.

Bulbus tunica pallide castanea laevissima tenuissime sulcato-striata apice lacera, basi lamella tunicata irregulariter fimbriato-radiata suffultus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 3-4 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 3-5, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albido, subtus nervo medio parum prominente, lateribus striato-paralleliserviis. Spatha floralis univalvis, tubo corolla fere dimidio breviori, oblique truncata, hyalina. Flores cum pedunculo semipollicari bulbo emergentes. Tubus sesquipollicaris, albedo-virescens, fauce parum dilatata, limbus 10 lin. longus, stellatim fere explanatus, intense luteus, laciniis exterioribus extus litura viridi-violacea. Germen trigonum, oblongum, lineam longum. Stigmata flava, 3 lin. longa, apice evidenter denticulata.

21. *CROCUS luteus*.

Cr. foliis anguste linearibus obtusis uninerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valva exteriori integra, interiori dimidiata subulata, corolla fauce nuda, laciniis obtusis integris, filamentis pubescentibus, stigmatibus erecto-patentibus cucullato-involutis antheris brevioribus.

Cr. luteus Lam. ill. p. 443. Poir. Enc. Meth. 6. p. 385. Redouté Liliac. t. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. 6. t. 27. Bouclé in Schl. Linn. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. maesiacus Ker. Bot. Mag. 1111. Willd. Enum. p. 55. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81.

Cr. lagenaeiflorus Salisb. Parad. 106.

Cr. vernus Curt. Bot. Mag. 45.

Cr. vernus var. β . Sturm. D. Fl. fasc. 27.

Habitat in Tauria 24.

Bulbus tunica tenui castanea, e fibris parallelis inferne solutis, superne lacera. Planta adscendens basi inclusa vaginis 4-5 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia plurima, lineam lata, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio subtus prominente de-

planato albido, lateribus subtus enerviis. Spatha floralis bivalvis, uniflora, valva exterior hyalina, oblique truncata, longitudine tubi corollae; interior dimidiata, acutiuscula, eadem longitudine. Flores cum pedunculo pollicari bulbo emergentes. Corolla lutea; tubus sesquipollicaris, fauce parum dilatata; limbus campanulatus, fere sesquipollicaris, laciniis oblongis obtusis, 6 lin. latis, basi vix coeruleo-striatis. Germen 2 lin. longum, ellipticum, trigonum. Stylus tubo parum longior. Stigmata lutea, 2-3 lin. longa, apice parum crenulata et tenui ciliolata, inodora.

22. *CROCUS sulfureus*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali nulla, flori bivalvi, valva exteriori integra, interiore dimidiata, corollae fauce glabra, filamentis pubescentibus, stigmatibus erecto-patentibus antheras longe superantibus.

Cr. sulfureus Ker. Bot. Mag. 938. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Bouché in Schl. Linnaea 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Habitat . . . 4.

Bulbus tunica scarioso-membranacea tenni, nervulis dense rectilineo-striatulis. Corolla flava, extus lineis tenuissimis fuscescenti-violaceis picta; limbus campanulato-patens, nec laciniis reflexis. Stigmata pallide flava, cucullato-clavata, apice eroso-lacinulata.

23. *CROCUS aureus*.

Cr. foliis linearibus, spatha monophylla, stigmatibus inclusis sublinearibus denticulatis.

Cr. aureus Sibth. Fl. graec. 1. p. 25. t. 35. Bot. Mag. 2986. Habitat in Graecia, prope Sestum 4.

Bulbus depressus, supra soboliferus, basi fibras exserens, tunicis pluribus membranaceis enervibus spadiceis nitidis demum longitudinaliter multifidis ac fibrillosis vestita. Folia radicalia 3-6, erecta, linearia, revoluta, glabra, saturate viridia, nervo pallido, squamis tribus vaginantibus fuscis, etiam radicalibus obvoluta. Flores radicales. Spatha monophylla, acuta, pallide fusca, tubo subaequalis. Corollae tubus filiformis, luteolus, limbi lacinae saturate aureae, ellipticae, concavae, subaequales, patentes. Stamina corolla breviora, inclusa, tubo inserta; antherae ochroleucae. Stylus filiformis, staminibus parum brevior. Stigmata fulva, inclusa, aequalia, linearia, apice subdilatata vel erosa. (Fl. graec.)

230. GILLIESIA.

Bracteae quinque exterioribus petaloideis. Perianthium irregulare, carnosum, indivisum, antice labelliforme, postice

depauperatum. Stamina tria perfecta, basi in urceolum connata; tria sterilia dentiformia postica. Stigma capitatum triangulare. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis.

1. *GILLIESIA graminea*.

G. graminea Lindl. in Miers trav. Chili. 2. p. 529. Bot. Reg. 992. Hook. in Bot. Mag. 2716. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 401.

Habitat in Chili 2.

Bulbus ovatus, elongatus, tunicatus, nucis avellanae magnitudine, pallide fusco-purpureus. Folia radicalia, humifusa, linearia, canaliculata, laete viridia. Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. Umbella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, peristens. Flores virides, inconspicui, cernui. Pedicelli filiformes. Bracteae difformes, exteriores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbricatae, duabus interioribus oppositis minoribus; interiores depauperatae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellulosae, vasis spiralibus tubulosisve nullis, purpurascentes, sub lente papillosae, numero variae, saepius 4 v. 6, rarius 8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitarie insertae, nunc geminatim, nunc in altera bractea solitarie, in altera geminatim, posticis rarius cum cyatho staminum connatis, harum exteriores, quando adsunt, semper caeteris sunt minores, et fere semper ex ipso margine bractearum proveniunt. Perianthium forma nonnihil varium, postice oblitteratum, antice carnosum ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho staminum connatum, quandoque venis duabus a basi in auriculas transeuntibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis conflatum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululum depauperatae? Stamina 6, filamentis in cyatho carnosio perigyno connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sterilia dentiformia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae, loculis parallelis bivalvibus in facie connectivi carnosi, longitudinaliter dehiscentibus, intermedia perfecta biloculari, lateralibus saepius dimidiatis. Germen superum, oblongum, triloculare, polyspermum, ovulis placentae centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Stigma concavum, capitatum, triangulare, papillosum. Capsula oblonga, pallide brunnea, torulosa, trilocularis, trivalvis, polysperma, valvis medio septiferis. Semina parva, nigra, corrugata, funiculo nigro vesicato seminis ipsius magnitudinis. (Lindl.)

231. ENDIANDRA.

Perigonium sexfidum, fauce glandulosa. Stamina tria perigyna, antheris adnatis posticis bilocularibus, a basi ad apicem dehiscentibus. Stylus simplex. Drupa monosperma.

1. *ENDIANDRA jamaicensis*.

E. foliis ovato-lanceolatis integerrimis subtus concoloribus venosis, racemis axillaribus, glandulis faucis distinctis.

E. jamaicensis Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Laurus triandra Swartz Prodr. p. 65. Fl. ind. 2. p. 706. Willd. sp. pl. 2. p. 482.

Habitat rarius in montibus Jamaicae occidentalis \bar{h} .

Arbor trunco 30 pedali laevi; rami subdivisi, patentes, striati, ramulis subvirgatis teretibus glabris saepe rubro-coloratis. Folia petiolata, alterna, acuminata, vix nervosa, utrinque glabra, saturate viridia, membranacea, perennantia, 3-4 uncialia; petioli teretiusculi, striati, glabri. Racemi ex axillis foliorum terminalium, compositi, foliis breviores, erectiusculi s. nutantes, ramulis alternis, multifloris, floribus pedicellatis minutis albis post anthesin purpureis. Perigonii lacinae ovatae, erectae, albae, deciduae. Filamenta 3, lata, brevissima. Antherae supra limbum contiguae, tetragonae, apice biloculares. Glandulae 3, compressae, pedicello brevissimo adfixae ad basin lateris exterioris staminum, luteae. Stigma obtusum, fuscum. Drupa subrotunda, perigonio incremente rugoso truncato fusco tecta, vertice tantum nuda, pisi majoris magnitudine. Nux sphaerica, Nucleus bipartibilis. (Swartz.)

2. *ENDIANDRA glauca*.

E. foliis elliptico-oblongis glabris subtus glaucis costatis, paniculis axillaribus, glandulis faucis connatis.

E. glauca Rob. Br. Prodr. 1. p. 402. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Nova Hollandia \bar{h} .

Arbor, foliis alternis, floribus paniculatis.

232. BOLDOA.

Corolla tubulosa, limbo plicato subquadridentato. Stamina tria aut quatuor, unilateralia, annulo perigyno inserta. Stylus filiformis. Stigma acutum. Amphispermium corolla persistenti inclusum.

1. *BALDOA lanceolata*.

B. caule fruticoso viscoso, foliis oblongis utrinque attenuatis cano-pubescentibus, floribus corymbosis triandris.

B. lanceolata Lagasca Nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Salpianthus arenarius Humb. Bonpl. et Kunth Pl. aeq. 1. p. 155. t. 44. Nov. gen. et sp. 2. p. 218. Kunth syn. 2. p. 20.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

Frutex sarmentosus, viscosus, graveolens, caule et ramis alternis glabris coloratis teretibus; ramulis pubescentibus foliosis. Folia alterna, ovato-lanceolata, basi in petiolum attenuata, utrinque acuta, margine rubra, integerrima, juniora sericea. Petioli interne sulcati, foliis multo breviores. Flores rubri, corymbosi; corymbo terminali, diffuso, pedunculis pubescentibus coloratis. (Kunth.)

2. *BOLDOA ovatifolia*.

B. caule fruticoso pubescente, foliis ovatis triplinerviis integerrimis, floribus triandris.

B. ovatifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

3. *BOLDOA purpurascens*.

B. caule herbaceo glabro, floribus glomeratis 3-4 andris.

B. purpurascens Cavan. hort. Matrit. t. 7. Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Cuba.

4. *BOLDOA repens*.

B. caule herbaceo pubescente radicante, foliis cordato-ovatis obtusis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.

B. repens. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Brasilia.

233. OXYBAPHUS.

Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis limbo quinquelobo, basi ventricosa in nucem spuriam abiens margine explanato cinctam. Amphispermium monospermum.

1. *OXYBAPHUS viscosus*.

O. villos-viscosus, foliis ovatis cordatis subrepandis, floribus racemosis, staminibus corolla longioribus.

O. viscosus. l'Herit. Monogr. c. icone. Willd. sp. pl. 1. p. 185. Vahl Enum. 2. p. 39. Bot. Mag. 434. Ann. d. Mus. 2. p. 274. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 213. Kunth. syn. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Mirabilis viscosa Cav. icon. 1. p. 13. n. 17. t. 19.

Calyxhymenia viscosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46.

Habitat in Peruvia $\bar{4}$.

Caulis orgyalis, erectus, uti tota planta villosus, villis articulatis glanduliferis. Rami patentes, oppositi. Folia acuta

vel obtusa, magis minusve repanda, subtus villosiora. Racemi axillares simplices, oppositi, terminales compositi, pedicelli alterni, uniflori, solitarii. Bracteae parvae oblongae, obtusae. Calyx fructiferus magnus, expansus, quinquenervis, pentagonus, membranaceus, venoso-reticulatus, quinquelobus, lobis rotundatis acutis. Corolla purpureo-rosea, calyce florifero triplo major. (Vahl.)

2. OXYBAPHUS *glabrifolius*.

O. foliis cordato-ovatis glabris, pedunculis terminalibus congestis, staminibus corolla brevioribus.

O. glabrifolius Vahl Enum. 2. p. 40. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 113. Kunth syn. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymenia glabrifolia Orteg. decad. 5. t. 1.

Mirabilis corymbosa Cav. icon. 4. p. 55. t. 379.

Habitat in Peruvia et Nova Hispania 24.

Planta glauca, acritudine Sedi, adulta villos maxima ex parte exuens. Caulis tripedalis et ultra, inferne brachiatus, superne dichotomus, hispidulus, villis glanduliferis. Folia patentia, acuta, integerrima, margine retrorsum scabra, floralia subrotundo-ovata, acuminata, reflexa, villosa. Pedunculi breves, inaequales. Calyx apice subrubens, corolla duplo brevior. Corolla purpurea. Semina fusca, granulosa. (Orteg.)

3. OXYBAPHUS *ovatus*.

O. hirsutus, viscosus, caule erecto, foliis ovatis, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus corollam subaequantibus.

O. ovatus Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymenia ovata. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 75. f. b.

Habitat in collibus et montibus Peruviae 24.

Villi articulati, glanduliferi. Caulis tripedalis. Folia acuta, integerrima, margine scabra, crassa, venosa. Pedicelli uniflori. Calyces excrescentes in membranam venoso-reticulatam, patentissimam. Corolla rubra, calyce duplo major, limbus plicatilis. Semen obovatum, laeve. (Fl. per.)

4. OXYBAPHUS *prostratus*.

O. caule prostrato, foliis ovatis cordatisque pubescentibus, floribus axillaribus terminalibusque subcorymbosis.

O. prostratus Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene prostrata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46. t. 75. f. c.

Habitat in collibus Peruviae 24.

Caulis tripedalis, leviter pubescens, striatus. Rami alterni, superne dichotomi. Folia patentia, obsolete crenulata, repando-undulata, venosa. Pedunculi axillares, terminales et e dichotomiis, breves, 5-8 flori, glandulosi. Flores breviter pedicellati. Calycis lacinae ovatae. Corolla purpurea, calyce triplo longior, plicatilis. (Fl. per.)

5. *OXYBAPHUS expansus*.

O. caule erecto, foliis ovatis glabris, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus longitudine corollae.

O. expansus Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene expansa. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 75. f. a.

Habitat in collibus aridis Limae 24.

Caulis sexpedalis, striatus. Folia distantia, obsolete crenulata, subrepanda, acuta, venosa, floralia subsessilia. Pedunculi terminales, dichotomo-corymbosi, 6-11 flori. Flores pedicellati, pedicelli inaequales, parum viscosi. Calyx pubescens, glutinosus. Corolla purpurea, subcampanulata. Semen oblongum, obovatum, scabrum. (Fl. per.)

6. *OXYBAPHUS aggregatus*.

O. foliis lanceolatis, pedunculis axillaribus solitariis.

O. aggregatus Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550.

Calyxhymenia aggregata. Ort. decad. 8. t. 11.

Mirabilis aggregata Cavan. icon. 5. p. 22. t. 437.

Habitat in Nova Hispania 24.

Caulis pedalis et ultra, statim a basi ramosus, striatus, glaber; rami dichotomi. Folia sesquipollicaria, crassiuscula, ope lentis remote denticulata, acutiuscula, glabra. Petioli breves. Pedunculi ex axillis et dichotomiis; fructiferi nuntantes, breves. Flores 3, rarius 2 vel 4, sessiles intra calycem communem campanulatum quinquesidum, laciniis ovatis inaequalibus: fructiferus grandefactus. Calyx proprius nullus. Corolla rubescens. Stamina longitudine corollae. (Vahl.) — Caulis hispidus. Noces tres, saepius duae, reliquae abortientes, magnae, villosae, decussatim positae in sinu calycis ampliati, primum conniventes, deinde patuli. (Orteg.)

234. AXIA.

Calyx triphyllus, phyllis inaequalibus deciduis. Corolla campanulata, limbo decemfido. Antherae didymae. Stigma crassiusculum. Fructus monospermus.

1. *AXIA cochinchinensis*.

A. cochinchinensis Lour. Fl. cochinchia. 36. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Cochinchina 𐄡.

Frutex bipedalis. Caulis ramosissimus, nodosus, rubens, procumbens. Folia opposita, parva, inaequalia, ovato-lanceolata, subcrenata, tomentosa. Racemi subterminales. Calycis phylla breviter, acuta. Corolla minima, albo-rubra, limbus planus, lacinae rotundatae breves. Germen ovatum, sulcatum. Stylus filiformis. Fructus ovatus, sulcatus, hirsutus. (Lour.)

235. HYDRANTHELIUM.

Calyx profunde quadripartitus, persistens. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari. Stamina 3, fauce corollae inserta. Antherae biloculares. Stigma bilobum. Capsula polysperma, dissepimento utrinque placentifero, tardius libero. Semina pendula, exalbuminosa.

1. HYDRANTHELIUM *calitrichoides*.

H. calitrichoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 203. t. 646. Kunth syn. 4. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 415.

Willichia calitrichoides Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26. Habitat in cataractis Orinoci ☉.

Radices fibrosae. Caules simplices vel ramis instructi, filiformes natantes, ad ramificationes radiculam capillarem emittentes, 3-4 poll., glabri. Folia opposita inferiora valde remota, sessilia, elliptica, obtusa, integerrima, 7 nervia, laete viridia, glabra, 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata. Flores axillares, solitarii, alterni, longe pedunculati, minuti, pedunculis capillaceis 3-4 lin. longis, ebracteatis, glabris. Calyx glaber, viridis, laciniis duabus oppositis oblongis obtusis trinerviis, duabus lanceolatis acutiusculis. Corolla hypogyna, calyce duplo longior, glabra, tenuissima, multinervis, alba, limbus trifidus, lobis duobus ovatis, tertio duplo latiore emarginato. Stamina cum lobis alternantia, iisque breviora; filamenta subulata glabra; antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, erectae, glabrae, interne longitudinaliter dehiscentes; pollen coeruleum. Germen minimum, ovatum, glabrum, apice in stylum desinens. Stylus erectus, capillaceus, glaber, longitudine staminum. Stigma lobis 2 patienti-recurvatis. Capsula stylo persistente coronata, tenuissime membranacea, diaphana, glabra, magnitudine sinapis, ovato-subrotunda, calyce cincta; placenta centralis, lineari-lanceolata, membranacea, persistens. Semina 24-28, minutissima, placentae centrali affixa, cylindracea, subarcuata, utrinque obtusa, longitudinaliter striata, ad apicem podospermio brevi diaphano instructa, fusca, glabra. Integumentum crassiusculum. Endospermium nullum. Embryo cylindraceus, bilobus, subrectus, albidus, utrinque obtusus. Cotyledones convexoplanae. Radicula cotyledonibus longior. — Habitu *Elatinae hexandrae* simillima. (Kunth.)

236. WILLICHIA.

Calyx quadrifidus persistens. Corolla quadrifida rotata. Stamina angulis limbi corollae inserta. Antherae biloculares. Stigma obtusum. Capsula bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario. Semina plurima. Placenta globosa in loculo utroque.

1. WILLICHIA *repens*.

W. repens Linn. Mant. 558. Willd. sp. pl. 1. p. 189. Vahl Enum. 2. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Mexico ☉.

Radix fibrosa. Caulis repens, filiformis, ramosus, herbaceus, hirsutus, subbipedalis. Folia alterna, petiolata, remotiuscula, orbiculata, subpeltata, crenata, pollicaria, hirsuta, subtus rubescentia. Petioli longissimi, hirsuti, crassi. Pedunculi axillares, gemini, uniflori, filiformes, hirsuti, longitudine petiolorum. Flores parvi, rosei, calyce hirsuto. (Linné.)

237. CERVICINA.

Calyx germine adnatus, 3-5 dentatus. Corolla tubulosa, basi calycis inserta, limbo quadrifido. Stamina 2-3. Stylus stigmatibus 2-3 oblongis. Capsula calyce tecta, 2-3 valvis. Spermothecium centrale. Semina minima numerosa.

1. CERVICINA *campanuloides*.

C. campanuloides Delile Flor. aegyptiaca in Description de l'Égypte p. 150. t. 5. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Aegypto.

Radix filiformis, simplex, perpendicularis. Planta minima, humifusa, basi in ramis diffusis bipollicaribus pubescentibus partita. Folia alterna, sessilia, lanceolata, dentata, 3 lin. longa. Flores ad apices rami, oppositifolii, pedicellati, solitarii. Calyx persistens, basi globosus; limbus dentibus linearibus demum grandifactis denticulatis. Corolla coerulea; tubus cylindricus, longitudine dentibus calycis. Stamina tubo corollae breviora. Antherae lineares. Stylus longitudine staminum. Capsula globosa, lineam diametro. (Delile.)

238. VALERIANA.

Calyx margo involutus germen coronans, post anthesin in pappum plumosum abiens. Corolla infundibuliformis quinquefida, rarius tri- aut quadrifida basi plerumque gibba. Capsula indehiscens, matura unilocularis, monosperma.

I. Acaules.

1. *VALERIANA rigida*.

V. acaulis, foliis stellato-congestis linearibus pungentibus integerrimis coriaccis glabris, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

V. rigida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. c. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. mant. 1. p. 265. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

Phyllactis rigida. Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 52.

Habitat in alpihus Quitensibus et Peruvianis 24.

Caespitosa. Radix fusiformis, crassitie digiti. Folia radicalia creberrima, patentia, basi vaginata, acuminato-mucronata, uninervia, nitida, nervo subtus piloso, basin versus ciliata, 3 fere poll. longa, 3 lin. lata. Vaginae membranaceae, subciliatae. Scapi radicales, crebri, pollicares, glabri. Corymbi tripartiti, contracti. Bractee oppositae, ovato-lanceolatae, pungentes, inferne membranaceae, connatae et ciliatae, corymbum longitudine subaequantes. Flores sessiles, magnitudine *Asperulae cynanchicae*. Corolla infundibuliformis, alba, glabra, tubo longissimo, limbo trifido, laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, subaequalibus. Stylus exsertus. Stigma indivisum. Folia in speciminibus ad radicem Chimbarazo minora, nervo glabra. (Kunth.)

2. *VALERIANA tenuifolia*.

V. acaulis, foliis stellato-congestis lineari-subulatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

V. tenuifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. d. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

Phyllactis tenuifolia Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.

Habitat in alpihus Peruvianis 24.

Radix fusiformis, crassiuscula, fibris paucis. Folia radicalia, numerosa, patentia, inaequalia, extima longissima, intima multo breviora, apice rigidiuscula, basi dilatata membranacea. Scapi plurimi e centro foliorum, compressi, ancipites, brevissimi, umbellati, albi, basi attenuati involucrati. Involucra universalis monophylla, vaginantia, bifida, laciniis acutis inaequalibus, partialia consimilia. Flores sessiles; singulus intra involucellum proprium. Corolla infundibuliformis, alba; tubus tenuis, longus; limbus trifidus. (Fl. per.)

3. *VALERIANA obovata*.

V. acaulis caespitosa, radice fusiformi, foliis stellatim dispositis lineari-spathulatis obtusis hirsuto-pilosis, floribus umbellato-capitatis involucratis.

V. obovata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 214. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Phyllactis obovata Nutt. gen. 1. p. 21.

Habitat ad ripas fluminis Missouri.

Flores ignoti.

II. Caulescentes: fruticosae.

4. *VALERIANA spathulata*.

V. caespitosa, caulibus pluribus simplicibus ancipitibus, foliis lineari-spathulatis obtusis integerrimis pubescentibus, corymbo terminali capitato involucrato, corollis trifidis (?)

V. spathulata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. b. Vahl Enum. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358.

Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

Phyllactis spathulata Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.

Habitat in alpidibus Peruvianis \bar{h} . ?

Radix ramosa. Caulis subpalmaris. Folia radicalia confertissima, superiora sparsa. Corymbus sessilis. Involucra monophylla, 4-6 flora, laciniis linearibus acutis. Corolla alba, tubus tenuis longus, limbus trifidus, (in icon. quinquefidus) patens. (Fl. per.)

5. *VALERIANA alypifolia*.

V. caulibus fruticosis procumbentibus, foliis spathulatis carnosissimis glaberrimis, capitulis pedunculatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. alypifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in humidis Regni Quitensis \bar{h} .

Proxima *V. spathulatae* Ruiz et Pav. Fruticulus facie *Globulariae cordifoliae*. Caules ramosi, basibus petiolorum delapsorum undique obtekti, ramis abbreviatis foliis densissime obsitis. Folia *Globulariae Alypi*, opposita, valde approximata, acutiuscula, subuninervia, adjecto petiolo pollicaria, superne 2-2½ lin. lata. Petioli margine membranacei, folio longiores, glabri. Corymbi capituliformes, terminales, globosi, densi, magnitudine *Pruni spinosae*. Bracteae lanceolatae aut lanceolato-spathulatae, obtusae, margine membranaceae, glabrae, floribus breviores. Flores sessiles magnitudine floris masculi *Valerianae dioicae*. Corolla basi gibba? alba, glabra, tubo brevissimo compresso bialato, laciniis suborbiculato-ovatis, obtusis aequalibus. Stylus glaber, exsertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)

6. *VALERIANA aretioides*.

V. caulibus suffruticosis caespitosis subprocumbentibus, foliis imbricatis lineari-teretibus carnosis glabris basi dilatatis et ciliatis, floribus 1-3 terminalibus sessilibus, corollis 4-5 fidis, staminibus exsertis.

V. aretioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in humidis Regni Quitensis \bar{h} .

Herba facie Aretiae aut Empetri. Caules complures, ramosi, 2-3 poll., ramis sparsis, supremis valde abbreviatis. Folia quadrifariam imbricata, obtusa, 2 lin., patentia, basi triangulari-ovata, uninervia. Flores magnitudine *V. rigidae*. Corolla infundibuliformis, flava, glabra; tubo longissimo, filiformi; laciniis ovatis obtusis aequalibus patentibus. Antherae glabrae, flavae. Stylus tubo triplo brevior. Stigma truncatum obsolete trilobum. (Kunth.)

7. *VALERIANA sedifolia*.

V. caule suffruticoso patulo, ramulis adscendentibus brevibus, foliis imbricatis crassis coriaceis apice retusis basi angustatis minutissime ciliatis, floribus 5-7 terminalibus foliis suffultis, corollis quinquefidis, staminibus corollae aequalibus.

V. sedifolia Dum. D'Urville Fl. Malouines 44. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in insulis Maclovianis \bar{h} .

Flores lutei. (De Cand.)

8. *VALERIANA microphylla*.

V. caule fruticoso erecto, ramis teretibus pubescentibus, foliis obovato-oblongis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pubescentibus, paniculis confertis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.

V. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. t. 273. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpibus Peruvianis \bar{h} .

Canis pedalis, ramis oppositis foliosis, junioribus rubris. Folia approximata, brevissime petiolata, basi cuneata, obtusa aut acutiuscula, subtus glabra, 3-5 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Paniculae terminales corymbosae, ramis oppositis subdichotomis ramulisque pubescentibus, confertis. Bractae oppositae, lanceolatae, acutiusculae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine floris *Fediae olitoriae*. Corolla basi gibba, glabra, alba, fauce rubra, tubo brevissimo, laciniis

ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma laciniis patenti-recurvatis. Semina hinc convexa, inde angulata, fuscescentia, glabra, $\frac{1}{2}$ lin., pappo subdecemradiato, radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

9. *VALERIANA connata*.

V. caule suffruticoso subprocumbente ramosissimo, ramis bifariam pubescentibus, foliis lanceolatis connatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis oppositis in racemum terminalem digestis, staminibus corollae quinquesidae aequalibus.

V. *connata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 67. f. c. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpidibus Peruviae \bar{h} .

Caules plures, bipedales, cortice rimoso. Rami adscendentes, virgati, articulati, fere vaginati, fistulosi, obscure helvoli, striati. Folia sessilia. Corymbi brevi pedunculati; pedunculi oppositi, trifidi; bracteis lanceolatis, obtusis, membranaceis, persistentibus. Corollá alba. Stigma emarginatum. (Fl. per.)

10. *VALERIANA quadrangularis*.

V. caule suffruticoso ramisque quadrangularibus glabris nodis pilosis, foliis ovato-oblongis basi denticulatis triplinerviis subcarnosis glabris, corymbis dichotomis, divaricatis, corollis quinquesidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.

V. *quadrangularis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Peruvianorum \bar{h} .

Folia acumine obtuso, 15-17 lin., 5-6 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, basi dilatati, inferiores longitudine foliorum, superiores brevissimi aut nulli. Corymbi rami ramulique quadrangulares glabri, nodis pilosis. Bractee oppositae, lanceolato-oblongae, acutae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, rubra, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. Semina lineari-oblonga, subarcuata, hinc uni-inde tricostata, $1\frac{1}{2}$ lin., pappo 14 radiato, radiis plumosis. (Kunth.)

11. *VALERIANA triphylla*.

V. ramis lignosis teretibus glabris, ramulis sulcato-angulatis, foliis ternis sessilibus lanceolato-oblongis coriaceis

glabris, capitulis ternis axillaribus et terminalibus pedunculatis, corollis quinquesidis, staminibus exsertis.

- V. triphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in montibus Regni Novo-Granatensis \bar{h} .

Rami terni. Folia obtusa, subtus punctata, basin versus subciliata, in ramis sterilibus confertissima, in floriferis distantia, 8 lin. Capitula pedunculata, bifida. Bractee oppositae, lanceolatae, obtusae, sessiles, basi connatae, glabrae. Corollae lacinae obtusae, tubo pubescente. (Kunth.)

12. VALERIANA *hirtella*.

V. caule suffruticoso tereti hirta, ramulis hirsutis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pilosiusculis subtus glabris, paniculis ramosissimis, fructibus glabris.

- V. hirtella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Quitensium \bar{h} .

Erecta, 2-3 pedalis; ramuli fuscescenti-hirti. Folia 2 poll. longa, 2-3 lin. lata, acuminata, basi in petiolos brevissimos subconnatos attenuata. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pilosis. Bractee oppositae, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae. Corolla alba. Semina ovata compressa, hinc tri-inde unicostata, $\frac{1}{2}$ lin., pappo 6-8 radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

13. VALERIANA *chamaedryfolia*.

V. caule fruticoso erecto, summitatibus pubescentibus dense foliosis, foliis ovato-lanceolatis grosse obtuse serratis, paniculis strictis pyramidalibus, corollis quinquesidis, staminibus inclusis.

- V. chamaedryfolia Schlecht. Linn. 3. p. 129. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Brasilia \bar{h} .

Frutex sesquipedalis. Caulis bis terve dichotomus, teres, denudatus. Folia circiter sesquipollicaria, 6-8 lin. lata, in petiolum pagina breviora attenuata, infera parte inciso-lobata, auriculata. Petioli magis pubescentes, dilatati et connati. Panicula ramis ramulisque trichotome ramosissima, spithamea, bracteata. Rachis pubescens. (Schlecht.)

14. VALERIANA *tomentosa*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis ovatis cordatis basi denticulatis membranaceis supra

pubescentibus subtus albo-tomentosis, corymbis axillaribus pedunculatis dichotomis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

V. tomentosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Quinto h.

Folia 2-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, apice angustato-acuminata, pilis stellatis. Petioli pollicares, canaliculati, stellato-tomentosi, basi dilatati subconnati. Corymbi oppositi pedunculo ramulisque albido-tomentosis, confertis. Bracteae oppositae, lineari-lanceolatae, tomentosae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, alba, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. (Kunth.)

15. VALERIANA *Clematitis*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovatis triplinerviis subintegerrimis membranaceis glabriusculis, paniculis ramosissimis, ramis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

V. Clematitis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Quitensi et Novo Granatensi h.

Folia 12-16 lin. longa, 9-10 lin. lata, obtusiuscula, basin versus obsolete denticulata. Petioli 3-5 lin., canaliculati. Paniculae terminales, sessiles, ramis oppositis dichotomis teretibus pubescentibus. Bracteae oblongae, acutae, pubescentes. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine V. tomentosae. Corolla campanulato-infundibuliformis, externe pubescens, laciniis subrotundis obtusis aequalibus uninerviis, gibbere nullo. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Kunth.)

16. VALERIANA *crassifolia*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis subcarnosis glabris, corymbis trichotomis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. crassifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. t. 274. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Folia 2 poll. longa, 13-14 lin. lata, basi in petiolum decurrentia. Petioli 6-8 lin., canaliculati, glabri. Corymbi ter-

minales, ramis divaricatis, ramulisque subpubescentibus, dichotomis. Bracteae lanceolatae, acuminatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, paulo majores quam in *V. clematide*. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, externe pilosa, tubo nullo, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)

17. *VALERIANA laurifolia*.

V. fruticosa, ramis teretibus glabris junioribus tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis subcoriaceis glaberrimis nitidis, paniculis ramosis.

V. laurifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis alpinis Regni Novi Granatensis h.

Simillima *V. crassifoliae*, praecipue forma foliorum diversa. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, basi acuta. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bracteae lanceolato-lineares, pubescentes. Flores monoici. (Mutis, Kunth.)

III. Caulescentes: herbaceae.

A. Foliis omnibus indivisis.

18. *VALERIANA pilosa*.

V. caule herbaceo erecto piloso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis pilosis, radicalibus obtusis, caulinis paucis distantibus subacutis, corymbis racemosis, staminibus exsertis.

V. pilosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 66. f. a. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Valer. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis frigidis Peruviae 4.

Facies *Plantaginis albicantis*. Radix ramosa. Caulis solitarius, interdum duo vel tres, erectus, pedalis, striatus, versus medium foliis duobus linearibus. Folia radicalia numerosissima, sesquipalmaria, inaequalia, erecta; floralia linearia. Corymbi superni, oppositi; pedicelli 3-5. Flores in capitulo sessiles. Bracteae obovatae inter flores. Calyx marginalis. Stigma emarginatum. Semina pappo piloso coronata. (Fl. per.)

19. *VALERIANA longifolia*.

V. caule herbaceo tereti pilosiusculo, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus lineari-lanceolatis petiola-

tis, caulinis linearibus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

α. caule pedali, foliis radicalibus tripollicaribus.

β. caule tripedali, foliis radicalibus pedalibus.

V. longifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 330. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Novo Granatensi 24.

Caulis erectus, sulcato-striatus. Folia radicalia in petiolum glabrum decurrentia, obtusiuscula, trinervia; caulina basi subconnata et pilosiuscula, obtusiuscula, glabra, in *α* pollicaria, in *β*. 5-6 poll. Panicula ramis dichotomis, pilosiusculis, capitato-conglomeratis. Bracteae oppositae, lineares, obtusae, glabrae, ciliatae. Flores in ramulis alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla infundibuliformis, gibba, alba, glabra, tubo brevi, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Filamenta basi dilatata. Stylus subexsertus. (Kunth.)

20. VALERIANA *salicariaefolia*.

V. glabra, caule simplici striato inferne radicante, foliis lanceolatis integerrimis sessilibus, corymbis terminalibus decompositis.

V. salicariaefolia Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Valer. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Bonaria.

Caulis sesquipedalis. Folia 3-4 pollicaria, inferiora basin versus attenuata, superiora basi subcordata, avenia, enervia. (Vahl.)

22. VALERIANA *plantaginea*.

V. caule herbaceo erecto tetragono sulcato glabro, nodis pilosis, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus oblongo-spathulatis petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus basi connatis, paniculis ramosis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.

V. plantaginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 329. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Andibus Quitensium 24.

Radix fusiformis. Caulis 4-6 pedalis, crassitie pollicis. Folia radicalia pedalia, petiolo lato, canaliculato, ciliato, acuta, caulina acuta, denticulata, coriacea, 4-6 poll. Paniculae terminales et axillares, ramis oppositis dichotomis, hirtis, ramulis capitato-glomeratis. Bracteae oppositae, glabrae, inferiores lanceolatae, acutae, superiores obovatae, saepius ob-

solete tridentatae. Flores sessiles. Corolla alba ut antherae. Semina oblonga, compressa, hinc convexa, unicostata, inde angulata, fuscescentia, $\frac{2}{3}$ lin. Pappus radiis capillaceis plumosis paucis, fructu longioribus. In axillis foliorum materia glutinosa. (Kunth.)

22. VALERIANA *lapathifolia*.

V. caule striato glabro, foliis cordato-ovatis subintegerimis indivisis, superioribus sessilibus, corymbis trichotomis.

V. *lapathifolia* Vahl Enum. 2. p. 11. Dufresne Valer. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat ad fretum magellanicum 24.

Caulis pedalis vel ultra, crassitie pennae anserinae. Folia tripollicaria, sursum sensim minora, acuta, integerrima, interdum obsolete crenata, obscure venosa, nervosa, nervi supra ad lentem villosi, caeterum glabra; radicalia et inferiora petiolata, quatuor in caule, remota, duo superiora sessilia, floralia infima linearia, obtusa, basi ciliata. Corymbi ex axillis supremis, oppositi, pauciflori; terminales multiflori, trichotomi. Flores triandri. (Vahl.)

23. VALERIANA *urticaefolia*.

V. caule herbaceo erecto tereti hirto, foliis subrotundo-ovatis subcordatis acutis dentatis aut sinuato-dentatis supra pilosiusculis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

V. *urticaefolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 330. t. 275. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in frigidis Regni Novi Granatensis 24.

Habitus Veronicae urticifoliae. Radix tuberosa, globosa, simplex. Caulis pedalis. Folia membranacea, supra glabriuscula, 9-12 lin. longa et lata. Petioli semipollicares, pilosiusculi. Panicula ramis dichotomis pubescentibus. Bractae oppositae, lanceolato-subulatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Val. longifoliae. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra, tubo longo, laciniis oblongis obtusis margine undulatis, aequalibus. Stylus exsertus. Stigma 1-3 fidum. (Kunth.)

24. VALERIANA *scorpioides*.

V. caule subherbaceo erecto tereti pubescenti, foliis ovatis subrotundisve dentato-crenatis supra et margine pilosiusculis, panicula corymbosa trichotoma, ramis elongatis flores unilaterales gerentibus, fructu ovato parvo glabro.

V. scorpioides De Cand. Prodr. 4. p. 435.

Habitat in Mexico 24.

Habitus fere *Fediae scorpioidis*. (De Cand.)

25. *VALERIANA procera*.

V. caule herbaceo sulcato glabro, foliis caulinis sessilibus ovatis cordatis valde acuminatis argute dentatis rigidis glabris, paniculis ramosissimis, fructibus villosopilosis.

V. procera Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 329. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat in Mexico 24.

Caulis crassitie digiti minoris. Folia caulina amplexicaulia, apicem versus integerrima, semipedalia. Paniculae terminales et axillares pedunculatae, ramis oppositis dichotomis glabris, nodis pilosis. Bractee oppositae, lanceolatae, acuminatae, uninerves, glabriusculae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla? Fructus ovato-ellipticus, compressus, hinc uni-inde tricostatus. Pappus 11-12 radiatus, radiis plumosis, fructus duplo superantibus. (Kunth.)

26. *VALERIANA macrorhiza*.

V. glabra, foliis radicalibus spathulatis obtusis in petiolum limbo duplo longiorem attenuatis, scapis folia paullo superantibus, panicula racemoso-spicata terminali, racemulis oppositis infimis pedunculatis, foliis floralibus linearibus.

V. macrorhiza Poepp. pl. exs. n. 918. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat in Chili 24.

Radix crassa. Flores albi. Stamina exserta. Habitu paululum accedit ad *V. coarctatam*. (De Cand.)

27. *VALERIANA coarctata*.

V. caule striato pubescente, foliis obverse lanceolatis denticulatis ciliatis floribus verticillatis in spicam conicam coarctatam digestis.

V. coarctata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. a. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Astrephia coarctata Dufresne Val. p. 50.

Habitat in locis altis frigidis Peruviae 24.

Radix fusiformis inferne divisa. Caulis fere pedalis, inferne nudus, superne foliosus. Folia radicalia imbricata, bipalmaria, basin versus attenuata, canaliculata, extus purpurascens; floralia terna vel quaterna, lanceolata, uti radicalia

denticulata, ciliata, utrinque glabra. Flores sessiles in verticillis; verticillus infimus distans, reliqui contigui. Bractee breves, cuneiformes. Fructus oblongus, squamis 5 coronatus. (Fl. per.)

28. VALERIANA *serrata*.

V. glabra, caule striato, foliis obverse lanceolatis superne serratis, floribus verticillato-spicatis.

V. serrata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. c. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359.

Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Astrephia serrata Dufresne Val. p. 50.

Habitat in locis frigidis Peruviae 4.

Caespitosa. Radix crassa. Caules plures, subaphylli; intermedius semipedalis, sub flore foliosus. Folia radicalia copiosa, floralia apice serrata. Spica terminalis, sesquipalmaris. Flores sessiles in verticillis multifloris, inferioribus distantibus, superioribus approximatis. Bractee inter flores cuneiformes, membranaceae. Fructus oblongus, squamis quinque coronatus. (Fl. per.)

29. VALERIANA *carnosa*.

V. caule adscendente glabro, foliis ovalibus dentatis carnososis glaucis glaberrimis, corymbis dichotomis.

V. carnosa Smith icon. inedit. fasc. 3. p. 52. Willd sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

V. magellanica Lam. ill. 1. p. 93.

Astrephia carnosa Dufresne Val. p. 51.

Habitat ad fretum Magellanicum 4.

Caudex adscendens radicis crassitie pennae anserinae, articulatus, vaginis membranaceis vestitus. Caules plures, semipedales, glabri. Folia subcarnosa, glaberrima, radicalia petiolata, pollicaria, inaequaliter dentato-subsinuata, basi attenuata; caulina trium parium, remota, vix unguicularia, sessilia, basi connata, oblonga, dentata. Petiolus folio duplo longior. Corymbi subracemosi. (Vahl.)

30. VALERIANA *obtusifolia*.

V. herbacea erecta glabra, radice tuberosa, foliis obtusis inferioribus obovatis ovalibusve petiolatis, superioribus sessilibus ovali-oblongis basi dentatis, corymbo coarctato.

V. obtusifolia De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Valeriana n. 630. Poepp. pl. exsiccata.

Habitat in Chili 4.

Herba 3-7 pollicaris. Flores albi conferti. Stamina non exserta. Affinis V. oblongifoliae et cum ea ambigua inter hanc et sequentem divisionem. (De Cand.)

31. *VALERIANA alliariaefolia*.

V. glabra, caule erecto striato, foliis omnibus cordatis indivisis aequaliter dentatis acuminatis, inferioribus petiolatis, summis subsessilibus, corymbo subcontracto, fructibus glabris.

V. alliariaefolia Vahl Enum. 2. p. 11. Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

V. macrophylla Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 25.

V. orientalis alliariae folio, flore albo. Tourn. cor. 6. Ruxb. cent. 2. p. 19. t. 11.

Habitat in Cappadocia, Iberia 4.

Folia inferiora palmaria, superiora pollicaria. Flores albi.

32. *VALERIANA montana*.

V. glabra aut pilosiuscula, caule erecto sulcato, foliis subdentatis, inferioribus ovato-oblongis obtusis, superioribus lanceolatis acutis, floribus corymbosis, fructibus glabriusculis.

V. montana Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 200. austr. Cent. 3. t. 269. Scop. carn. n. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 9. Schrad. germ. 1. p. 89. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. n. 3319. Prodr. 4. p. 635. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354. mant. 1. p. 258. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 390. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 671.

V. montana α , V. saxatilis et V. Phu. La Peyr. Pyr. p. 18.

V. alpina, scrophulariae folio Bauh. prodr. 87. pin. 164.

β . rotundifolia, caule humiliore, foliis inferioribus subrotundis. De Cand. franc. et Prodr. l. c. Sims. Bot. Mag. t. 1825.

V. rotundifolia Vill. Dauph. 2. p. 283.

V. intermedia Vahl Enum. 2. p. 9. Sternbg. et Hoppe Denkschr. bot. Gesell. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 258.

V. montana subrotundo folio Bauh. pin. 165.

γ . cuspidata, caule humili subnudo, foliis caulinis infimis acuminatis indivisis aut subtrifidis. De Cand. Prodr. l. c.

V. cuspidata Bertoloni.

Habitat in sylvis alpinis Europae 4.

Radix repens, horizontalis, multiceps, inodora. Caulis 1-1½ pedalis, erectus, profunde sulcatus, superne tetragonus. Folia magis minusve dentata, saepe fere integerrima, margine parum pubescentia, radicalia petiolata; caulina inferiora breviter petiolata, superiora subsessilia; floralia linearia integerrima. Corymbi densiflori. Corolla albida, incarnata, rarius rubra, laciniis obtusis magis minusve crenatis.

33. *VALERIANA saxatilis*

V. caule erecto striato, foliis radicalibus longe petiolatis ellipticis 3-5 nerviis integerrimis subdentatisque ciliatis, caulinis paucis parvis linearibus, corymbis racemosis, fructibus glabris.

V. saxatilis Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 204. austr. 3. t. 267. Scop. carn. ed. 2. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 2. p. 14. Schrad germ. 1. p. 89. Dufresne Val. p. 46. Schult. Bair. Fl. c. 1. n. 97. De Cand. franc. 4. n. 3324. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Bertol. Amoen. Acad. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 671.

V. alpina nardo celticae similis Bauh. pin. 165.

V. sylvestris alpina 2. *saxatilis* Clus. hist. 1. p. 56.

V. alpina nardo celticae similis inodora Pluk. alm. 380. t. 282. f. 2.

V. minima, nardifolia. Bauh. hist. 3. p. 206.

Nardo celticae similis Bauh. prodr. 88. pin. 165.

Habitat in alpibus Austriae, Galliae, Italiae 4.

Radix odoratissima. Caulis semipedalis aut parum ultra, glaber, superne in ramos duos divisus. Folia radicalia 1-1½ poll. longa, 6-9 lin. lata, caulina duo rarius terna in medio caulis, sessilia, integerrima aut paucidentata, obtusa; floralia minima, angustissima, acuta, integerrima. Flores albi, saepe dioici aut polygami.

34. *VALERIANA supina.*

V. foliis indivisis ciliatis, radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis, corymbo coarctato, bracteis ciliatis, fructibus glabris.

V. supina Arduin. sp. 2. p. 12. t. 3. Wulfen in Jacq. misc. 2. p. 114. t. 17. f. 2. Linn. mant. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 180. (excl. syn. Allion.) Vahl Enum. 2. p. 13. Schrad. germ. 1. p. 93. (excl. syn. All.) Roem. Fl. europ. Fasc. 3. Dufresne Val. p. 27. Sturm. germ. Fasc. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 636. Link. Handb. 1. p. 670

V. alpina foliis integris, radice repente inodora Raj. hist. 15.

V. montana minor italica, foliis integris, radice repente. Barr. ic. 868.

Habitat in alpibus Carinthiae, Tyroliae 4.

Radix crassitie pennae anserinae, repens, nuda, superne divisa, (inodora). Caulis pollicares, juniores leviter villosuli. Folia radicalia in rosulam expansa, petiolata, crassiuscula, avenia, caulina sessilia. Pedunculi ex axillis ultimis et apice, oppositi, altitudine caulis, triflori. Bractee duae ad basin singuli floris, ciliatae. Corolla rubella. Stamina plerumque

tria, interdum quatuor. Semen striatum, Pappus plumosus. (Wulfen.)

35. *VALERIANA Saliunca.*

V. glabra, foliis radicalibus obverse lanceolatis integerrimis subcarnosis, caulinis linearibus tridentatis, corymbis subcapitatis, fructibus glabris.

V. Saliunca All. Ped. n. 9. t. 70. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 15. Dufresne Val. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. supina De Cand. franc. 4. n. 3323.

V. celtica Jacq. Dauphin. 2. p. 285.

Saliunca neapolitana. Dalech. 982.

Nardus ex Apulia Bauh. pin. 165.

Habitat in summis alpidibus Europae 24.

Caespitosa. Radix crassa, multiceps, odoratissima. Caulis digitalis. Folia radicalia in rosulam expansa, pollicaria, brevi petiolata; caulina duum parium, semipollicaria, remotissima, rariter integerrima. Bracteae lineares. Corolla alba, subringens, suaveolens. Stamina longe exserta. Fructus oblongi, striati.

36. *VALERIANA celtica.*

V. glabra, foliis integerrimis obtusis, radicalibus obverse oblongis, caulinis linearibus, racemis interruptis, fructibus hirsutis.

V. celtica Jacq. coll. 1. p. 24. t. 1. vind. 203. Scop. carn. n. 45. Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 15. Schrad. germ. 1. p. 91. Dufresne Val. p. 47. De Cand. franc. 4. n. 3322. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handd. 1. p. 670.

V. saxatilis Vill. dauph. 2. p. 285.

Nardus celtica seu alpina Clus. pan. 514. Bauh. hist. 3. d. 205. Moris. 3. s. 7. p. 103. t. 15. f. 25.

Nardus celtica altera Bauh. pin. 166.

Spica celtica fastigio flosculorum ordine differens. Cam. epit. 14.

Habitat in alpidibus Europae 24.

Radix multiceps, squamis fuscis tecta, odoratissima. Caulis digitalis, teres, striatus. Folia radicalia semipollicaria, subcarnosa; caulina duo paria. Racemi spiciformes; fasciculi florum remoti, inferiores pedunculati, superiores sessiles. Flores saepe dioici. Corolla pallide flavescens, extus subrubella. Stamina inclusa.

*B. Foliis superioribus divisis aut pinnatis.*37. *VALERIANA tuberosa.*

V. glabra, foliis radicalibus oblongis obtusis integerrimis, caulinis pinnatifidis laciniis linearibus, corymbo coarctato, fructibus hirsutis.

V. tuberosa Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 12. La Peyr. Fl. pyr. t. 53. hist. p. 19. Dufresne Val. p. 45. Marsch. ■ Bieb. taur-cauc. 1. p. 25. De Cand. franc. 4. n. 3320. Prodr. 4. p. 637. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Mauri Rom. Plant. Cent. 13. p. 4. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 391. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Ledeb. alt. 1. p. 53. Link. Handb. 1. p. 669.

V. monorhiza Du Fresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356.

Nardus montana radice olivari Bauh. pin. 165.

Nardus montana radice oblonga Bauh. pin. 165.

Nardus montana longius radicata Cam epit. 16.

Nardus montana Matthiol. 1. p. 35. f. 1. et 2. Lob. ic. t. 717. f. 2.

V. bulbosa Bauh. hist. 3. p. 207. ic. Imperat. hist. nat. ed. 12. p. 659. f. 1. Barrel. ic. p. 15. f. 867.

V. tuberosa Moris. hist. 3. s. 7. t. 15. f. 19. 20. 21.

Habitat in campestribus Europae australis ab Hispania ad Caucasum 24.

Radix tuberosa, oblonga, ovata aut subglobosa, solitaria aut duplex, saepe stolonibus tuberiferis. Caulis $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, simplex. Folia radicalia pollicaria, in petiolum longum attenuata, latiora aut angustiora, basi interdum cordata; caulina duorum aut trium paria, sessilia, connata, omnibus pinnatifidis vel inferioribus integerrimis; laciniis linearibus. Corymbus demum parum laxior. Pedicelli breves. Bracteae subulatae. Corolla rubella, suaveolens. Fructus ovati.

38. *VALERIANA globulariaefolia.*

V. glabra glaucescens, foliis radicalibus petiolatis oblongis obtusis integerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, corymbo subracemoso, fructibus glabris.

V. globulariaefolia Ramond. in De Cand. franc. 4. n. 3321. Dufresne Val. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. heterophylla Loisel. Fl. gall. 1. p. 21. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354.

V. glauca La Peyr. Fl. pyr. t. 52. hist. pyr. p. 19.

V. rupicola Lagasc. Varied. de Cienc. Literat. y. Art. Ann. 2. n. 22. p. 112. nov. gen. et sp. p. 2. Dufresne Val. p. 41.

Habitat in rupestribus Pyrenaeorum et in Hispanico monte Pinnafurado 24.

Radix amara, repens, non tuberosa. Folia radicalia subspathulata, interdum obovata aut subrotunda; caulina infima laciniis oblongis; caulina suprema laciniis linearibus. Flores rubelli. Stamina inclusa. Stylus exsertus. Fructus oblongi.

39. *VALERIANA intermedia*.

V. foliis inferioribus breve petiolatis oblongis cordatis integerrimis, caulinis tripartitis, laciniis lanceolatis integerrimis, corymbo demum paniculato.

V. intermedia Vahl Enum. 2. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. montana γ. *appendiculata* Lapeyr. hist. pyr. p. 19.

Habitat in Pyrenaeis 24.

Caulis vix pedalis, leviter pubescens, ad folia subcanescens. Folia radicalia plura, petiolata, nonnulla ovalia, obtusissima, plurima cordato-oblonga, vix pollicaria, integerrima vel basin versus utrinque dentibus duobus vel tribus; caulina trium parium, remotissima, duo infima oblonga, intermedia cordato-oblonga, attenuata, petiolata, suprema sessilia. Petioli uti venae majores foliorum e villis brevissimis canescentes. Corymbus patens. (Vahl.)

40. *VALERIANA tripteris*.

V. glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordatis ovatisque obtuse dentatis, caulinis sessilibus tripartitis ternatisve, laciniis oblongis lanceolatisve subdentatis, corymbo demum paniculato, fructibus glabris.

V. tripteris Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 210. n. 2. austr. 3. t. 268. Scop. carn. n. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 1. p. 10. Schrad. germ. 1. p. 88. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3318. Wahlenbg. carp. p. 11. Baumg. fl. trans. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 389. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. elongata Genersich scepus. n. 30.

V. alpina prima Bauh. pin. 165. prodr. 86. t. 86.

V. alpina altera Bauh. pin. 165.

V. alpina minor, planta palmaris. Pluk. alm. 388. t. 231. f. 7.

V. minima, planta uncialis Pluk. alm. 380. t. 231. f. 8.

V. alpina saxatilis minor flore albo. Barrel. ic. t. 742.

Nardus montana altera Moris. umb. p. 51.

Habitat in alpidibus Austriae, Helvetiae, Galliae 24.

Radix multiceps. Caulis 1-1½ pedalis, simplex, superne tetragonus. Folia venosa, parum pubescentia; caulinarum la-

cinia media lata interdum cordata, lacinae laterales lanceolatae acutae, interdum nullae; folia summa lineari-lanceolata, integerrima. Bracteae lineari-subulatae. Corolla alba aut subrubella, laciniis subcrenatis. Stamina exserta.

41. VALERIANA *alpestris*.

V. foliis radicalibus ovatis subintegerrimis obtusis, caulinis tripartitis ternatisve acutis, summis linearibus integris, floribus capitato-corymbosis, pappo fructus aequante.

V. alpestris Stev. in Mem. de la Soc. des Nat. de Moscou 5. p. 342. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 51.

V. montana Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 25. 3. p. 26.

V. floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis, caule simplici. Gmel. sibir. 3. p. 121.

Habitat in Sibiria et in alpinis Altaicis 4.

Radix repens. Caulis simplicissimus. Folia radicalia ovata s. ovato-lanceolata, glabra, ad oves sinuata, rariter dentata, caulina inferiora magis quam superiora, minus dentata, et tandem integerrima et fere linearia. Flores candidi. (Stell. Gmel.) Tota planta glabra, folia caulina media plerumque ternata. Corymbus florum coarctatus, neque fructifer laxior fit. (Ledeb.)

42. VALERIANA *pyrenaica*.

V. pubescens erecta, caule striato, foliis inferioribus petiolatis cordatis inaequaliter dentatis, caulinis sublyrato-pinnatis, corymbis amplis, fructibus glabris.

V. pyrenaica Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 1. p. 11. La Peyr. hist. pyren. p. 20. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3317. Engl. Bot. t. 1591. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354. Smith. Eng. Fl. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

V. maxima pyrenaica, cacaliae folio Tourn. inst. 131. Pluck. alm. 380. t. 232. f. 1.

V. maxima aliarum foliis Moris. hist. 3. p. 102.

Habitat in Pyrenaeis et in Scotia 4.

Caulis 4-6 pedalis, inter petiolos villosus-subtomentosus. Folia radicalia sesquipedalia; caulina remota, venoso-reticulata, foliola 3 aut 5, lateralia lanceolata, acuminata, terminale late ovato-cordatum serratum. Petioli et pedunculi villosi, Bracteae subulatae. Flores albi aut pallide rubri.

43. VALERIANA *italica*.

V. glabra erecta, caule tereti sublaevi, foliis radicalibus petiolatis oblongis remote dentatis, caulinis pinnatis, foliolis lanceolatis subintegerrimis, corymbo subpaniculato, fructibus glabris.

V. italica Lam. ill. 1. p. 92. Vahl Enum. 1. p. 6. Dufresne Val. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

V. tuberosa Imperat. hist. nat. 868. Bauh. hist. 3. p. 207.

V. tuberosa oblonga, seu *Oenanthes radice* Moris. hist. 3. p. 101. s. 7. t. 15. f. 4.

V. tuberosa Imperati Tourn. cor. 5.

V. tuberosa Imperati seu Telephii radice Barr. ic. 825.

Habitat in montibus Liguriae inque Creta 2.

(Radix tuberosa.) Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia radicalia longe petiolata, remote dentata; alia simplicia, pollicaria, ovato-oblonga vel oblonga; alia pinnata cum impari, 2-3 juga, foliolis oppositis vel alternis, sessilibus, oblongis, terminale reliquis majus, sesquipollicare, caulina 4-5 juga; foliolis subpetiolatis, introrsum sensim minoribus, lanceolatis, basi dentatis; floralia simplicia, linearia, integerri-
ma, longitudine corymbi. Inflorescentia *V. officinalis*. (Vahl.) Flores certe triandri nec tetrandri ut vol. Lam. et Vahl. (De Cand.)

44. VALERIANA *elongata*.

V. glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis subrotundis subintegerrimis, caulinis sessilibus cordatis inciso-dentatis, panicula elongata, fructibus glabris.

V. elongata Jacq. austr. 3. t. 219. vind. 205. t. 1. Scop. carn. n. 44. Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 2. p. 13. Schrad. germ. 1. p. 99. Dufresne Val. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

Nardo celticae similis alia, sive *Valeriana alpina minor*. Linn. am. acad. 1. p. 214.

Habitat in summis alpidibus Austriae 2.

Caulis spithameus. Folia radicalia longius petiolata, integerrima, raro subdentata, obtusa, crassiuscula, nitida; caulina oppositionibus 2-3 amplexicaulina, profunde dentata vel incisa. Racemus erectus, longus; pedunculi partiales oppositi, dichotomi, breviusculi. Bractee lineares. (Linn.)

45. VALERIANA *asarifolia*.

V. glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordato-reniformibus subdentatis, caulinis paucis pinnatis, summis linearibus, corymbo subcontracto.

V. asarifolia Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

P. Alp. exot. p. 132. ic.

Habitat in Cretae montibus Sphacioticis 2.

Radix tuberosa, oblonga, nigra. Flores fructus et habitus *V. officinalis*. (Dufresne.)

46. VALERIANA *Phu*.

V. glabra erecta, caule tereti laevi, foliis radicalibus oblongis obtusis, caulinis pinnatifidis pinnatisque, pinnis subintegerrimis, corymbo paniculato, fructibus glabris hinc lineas duas hirsutas exhibentibus.

V. Phu Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 3. Schrad. germ. 1. p. 87. Suter helv. 2. p. 303. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 33. De Cand. franc. n. 3316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

Phu magnum Fuchs 856. Matth. 39. Blackw. t. 250. Plenck. t. 58.

Habitat in Europa media 24.

Radix obliqua, crassa. Caulis 2-3 pedalis, glaucescens. Folia radicalia longe petiolata, integerrima aut interdum remote dentata; caulina inferiora breviter petiolata, pinnatifida, laciniis lanceolatis integerrimis aut circiter subdentatis; superiora subsessilia, pinnata, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis. Bractee lineari-subulatae. Corolla alba, suaveolens, laciniis oblongis obtusis. Stamina exserta. Stigma trilobum, lobis angustis.

47. VALERIANA *dioica*.

V. glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis ovalibus subintegerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, floribus dioicis, masculis laxe, femineis contracte corymbosis, fructibus glabris.

V. dioica Linn. sp. pl. 1. p. 44. Fl. suec. 31. 35. Fl. dan. t. 687. Willd. sp. pl. 1. p. 176. Vahl Enum. 2. p. 2. Schrad. germ. 1. p. 84. Dufresne Val. p. 42. De Cand. franc. 4. n. 3325. Sturm germ. fasc. 9. 3. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 41. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 31. Engl. bot. t. 628. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. mant. 2. add. 1. p. 356. mant. 3. add. 2. p. 384. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. palustris minor Bauh. pin. 164. Loesel. Bor. n. 722.

V. palustris inodora parum laciniata Baub. prodr. 86. fem.

V. alpina minor Bauh. pin. 165. prodr. 87.

V. pratensis minor Moris umbellif. t. 10. d. e.

V. minima Dod. pung. 88.

V. sylvestris s. *palustris minor altera*. Rai angl. 299.

V. flore exiguo. Rivin mon. t. 2. mas.

V. quarta omnium minutissima Trag. 62. femina.

Phu minimum s. *Valeriana montana palustris* Camer. epit. 23.
mas et fem. Matth. 41. mas.

Phu minus s. *Valeriana minor*. Tabern. 165. Blackw. 284.
β. simplicifolia, foliis omnibus integris.

V. dioica simplicifolia Rach. icon. 1. p. 48. t. 59.

V. dioica β. integrifolia De Cand. Prodr. 4. p. 637.

V. palustris foliis subrotundis Loesel Boruss. n. 724. t. 84.

Habitat in Europae paludosis, *β.* in Borussia, Silesia 24.

Radix repens articulata. Caulis circiter pedalis, quadrangularis, basi stoloniferus. Folia caulina amplexicaulia, laciniis integerrimis obtusis, lateralibus lineari-lanceolatis, terminale oblongum. Flores masculi majores, incarnati, staminibus exsertis; feminei minores, albi, stigmatibus bi aut trifido. Variat floribus hermaphroditis aut polygamis.

48. VALERIANA *Leschenaultii*.

V. caule erecto simplici geniculis pilosis, foliis radicalibus petiolatis ovatis obtusis crenatis utrinque hirsutis, foliis caulinis remotis parvis sessilibus, summis pinnatis, pinnis 3 aut 5 linearibus glabris impari longiori, corymbo contracto, fructibus villosis.

V. Leschenaultii De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in India orientali 24.

Caulis bipedalis. Folia radicalia cum petiolo vix bipollicaria. Habitus fere *V. dioicae*. (De Cand.)

49. VALERIANA *repens*.

V. tota pube minima asperiuscula, caule striato geniculis basi radicante, foliis infimis indivisis subdentatis acutis longe petiolatis cordatis, supremis breviter petiolatis tripartitis, laciniis lateralibus minimis, terminali majore ovato aut oblongo utrinque acuminato, panicula terminali ramis oppositis brevibus apice corymbosis.

V. repens Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Nepalia 24.

Radicis truncus gracilis repens fibrillis agens. (De Cand.)

50. VALERIANA *Wallichii*.

V. caulibus erectis striatis simplicibus glabriusculis, foliis radicalibus petiolatis cordatis subdentatis margine petioloque villosis, caulinis distantibus parvis basi subincisis, summis linearibus integris, corymbo subumbellato, fructibus villosis.

V. Wallichii De Cand. Coll. mem. 7. t. 4. Prodr. 4. p. 640.

V. villosa Wallich herb.

Habitat in Nepalia 24.

Herba 8-10 pollicaris. Caulis ad genicula villosus. Petioli patentim fere retrorsum villosi. (De Cand.)

51. *VALERIANA Hardwickii*.

V. villosa, caule erecto striato, foliis radicalibus numerosis longe petiolatis ovato-cordatis acutis inaequaliter sinuatis carnosius, caulinis sessilibus parvis remotis pinnatis vel basi laciniatis, corymbis demum elongatis, pedicellis dichotomis, fructibus puberulis.

V. Hardwickii Wallich in Roxb. ind. 1. p. 166. Asiat. res. 6. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

V. Hardwickiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 259. Habitat in Nepalia 24.

Radix carnosae, crassitie digiti minimi, fibris numerosis pallidis cylindricis. Caules plures, fistulosi, 1-4 pollicares, crassitie pennae anserinae. Folia radicalia 1-3 poll. longa, petioli profunde sulcati, folio bis ter longiores; caulina paribus 2-4, foliolo extimo sinuato-dentato, circiter pollicari, reliquis in pari uno alterove lineari-lanceolato, parvo. Corymbus terminalis, pedunculis oppositis. Bractee lineares, inferiores longitudine fere pedunculi. Corolla parva, pallida, infundibuliformis, quinquefida, intus villosa. Fructus compressi. (Wall.)

52. *VALERIANA tenera*.

V. glabriuscula erecta, caule striato ad genicula villosa, foliis radicalibus parvis reniformibus longe petiolatis, caulinis pinnatis, pinnis lanceolatis subintegerrimis acuminatis, corymbo contracto subovato.

V. tenera Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in India orientali 24.

Herba 5-6 poll. longa. Folia ad margines et petiolos puberula. (De Cand.)

53. *VALERIANA capitata*.

V. caule simplici erecto glabro, foliis sessilibus basi pinnatifidis, lacinia una alterave intermedia, oblongis acutis serratis nervosis glabris, capitulo terminali bracteis linearibus cincto.

V. capitata Pall. in Hb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 257. Schlecht. Linn. 1828. p. 130. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

Habitat in summis alpibus Sajanensibus 24.

Flores atrofusci. (Link.)

54. *VALERIANA oblongifolia*.

V. pilosa, caulibus striatis subaphyllis, foliis radicalibus oblongis dentatis obtusis, caulinis linearibus serrato-incisis, corymbo terminali.

V. oblongifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 65. f. a.
 Vahl Enum. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 6. p. 635.
Astrephia oblongifolia Dufresne Val. p. 60.
 Habitat in alpihus Peruviae 2.

Radix fibrosa, crassiuscula. Caules plures, fere aphylli, nisi sub floribus, striati, intermedius longior, bipalmaris. Folia radicalia petiolata, remote dentata, floralia sessilia, lineari-lanceolata, profunde serrata. Flores in corymbo congesti, sessiles. (Fl. per.)

55. *VALERIANA laxiflora*.

V. glabra adscendens basi suffruticulosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusque dentibus paucis grossis irregulatiter dentato-incisis, ramis floriferis elongatis nudiusculis, foliis superioribus pinnatifidis, lobis utrinque 1-2 linearibus integerrimis, floralibus linearibus, paniculae laxae ramis oppositis apice trifidis paucifloris.

V. laxiflora De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Valeriana n. 825. pl. exs.

Habitat in Chili 2.

Fructus oblongi glabri. (De Cand.)

56. *VALERIANA hyalonorrhiza*.

V. caule erecto tereti foliisque glabriusculis, radicalibus integris subrotundo-ellipticis crenatis, caulinis sessilibus lyrato-pinnatifidis, paniculis ramosissimis, corollis quinquesfidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.

V. hyalinorrhiza Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 67. f. b.
 Vahl Enum. 2. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349.
 mant. 1. p. 254. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Astrephia hyalonorrhiza. Dufresne Val. p. 52.

Habitat in Peru et Chili 2.

Radix tuberosa, obovata, hyalina, insipida. Caulis 10-14 pollicaris.

57. *VALERIANA vaginata*.

V. caulibus caespitosis simplicibus tetragonis foliisque glabris, radicalibus oblongo-ellipticis subdentatis petiolatis, caulinis sinuato-pinnatifidis basi vaginatis, laciniiis linearibus pilosiusculis, corymbis confertis, corollis quinquesfidis, staminibus inclusis.

V. vaginata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in locis humidis Novae Hispaniae 2.

Radix tuberosa. Caules complures, spithamaei. Folia obtusa, glabra, 3-4 lin., petiolo fere longitudine foliorum. Folia caulina opposita, basi vaginata, superiora hastata, summa linearia, laciniis obtusis, vaginis basi subconnatis, membranaceis, inflatis, striatis, glabris, ciliatis, semipollicaribus, infimis aphyllis. Corymbi terminales, tripartiti, ramis dichotomis, capitato-confertis. Bractee oppositae, lineares, unives, basi connatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae olitoriae. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra; tubo brevissimo, fauce pilosa, laciniis suborbiculatis obtusis, aequalibus. Stylus longe exsertus. Stigma subcapitatum indivisum. (Kunth.)

58. VALERIANA *pinnatifida*.

V. foliis infimis lanceolatis integerrimis, reliquis pinnatifidis, laciniis serrato-incisis, corymbi ramis dichotomis.

V. pinnatifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 69. f. b. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

V. brachiata Pers. syn. 1. p. 37.

Habitat in collibus altis Limae 2.

Succosa. Radix tuberosa, longa. Caulis simplicissimus, striatus, cavus, inferne aphyllus. Folia radicalia longe petiolata; caulina semiamplexicaulia. Panicula elongata; pedunculi partiales inferiores primum trichotomi, dein dichotomi; flos sessilis in dichotomiis. Bractee lineares sub pedunculis et pedicellis. Flores albi. (Fl. per.)

59. VALERIANA *leucocarpa*.

V. erecta glabra, foliis infimis longe petiolatis obovali-oblongis obtusis basi attenuatis membranaceis, caulinis paucissimis parvis basi pinnatifidis, lobis linearibus, panicula laxa, ramis oppositis trichotomis, fructibus pallidis glabris compressis.

V. leucocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Valeriana 847. Poepp. pl. exs.

Habitat in Chili 2.

Caulis bipedalis et forte longior. Folia radicalia cum petiolo 10-12 pollicares. Stamina non exserta. Pappus plumosus. (De Cand.)

60. VALERIANA *paniculata*.

V. villosa, foliis radicalibus indivisis cordatis, caulinis, pinnatis foliolis ovatis denticulatis, paniculae ramis dichotomis.

V. paniculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 70. f. a.
Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.
De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in uliginosis et petrosis Peruviae 2.

Radix ramosa. Caules plures, aggregati, parum foliosi, fere tripedales, simplicissimi, obsolete ancipites, striato-sulcati, cavi. Folia duo radicalia, integerrima; inferiora caulina septenato-pinnata, suprema ternata; foliola acuta, interiora minora. Petioli vaginantes. Panicula diffusa. Bractee parvae, oppositae, lineares. Calyx marginalis, decemangulatus. Corollae tubus minimus. Semina oblonga, parum compressa. Pappus decemradiatus. (Fl. per.)

61. *VALERIANA pauciflora*.

V. foliis radicalibus integerrimis cordatis crenatis petiolatis, caulinis pinnatis subdentatis, superioribus trifoliatis, foliolis ovatis acutis, panicula sparsa, corymbulis paucifloris.

V. pauciflora Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 49. Pursh. amer. 1. p. 28. Nuttall gen. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in America boreali 2.

Caulis tripedalis vel parum ultra, sulcatus, glaber, simplex, fistulosus. Foliola pinnatorum 5-7, glabra, versus apicem petioli sensim majora, ovata, acuminata. Flores longi, fere pollicares, pallide carnei, triandri, basi tuberculo parvo, bibracteati; limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis. Stamina exserta. Semen ellipticum, planum, utrinque medio striis 3 longitudinalibus, demum plumosis. Affinis *V. Phu.* (Nuttall.)

62. *VALERIANA lyrata*.

V. foliis radicalibus lyratis, laciniis oblongis dentato-serratis, terminalibus subpinnatifidis, caulinarum linearilanceolatis.

V. lyrata Vahl Enum. 2. p. 4. Dufresne Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Peruvia.

Caulis spithameus, diphyllus, glaber. Folia radicalia petiolata, caule dimidio breviora; lacinia terminalis maxima, bipollicaris; lateralibus alternis, profunde obtuseque serratis; caulina sessilia, semipollicaria, omnia glabra. Pedunculi partiales racemosi, trifidi, dichotomi. Facie *V. Calcitrapae.* (Vahl.)

63. *VALERIANA hebecarpa*.

V. erecta glabra, foliis inferioribus petiolatis obovato-oblongis grosse dentatis, superioribus sessilibus pinna-

tifidis, lobis lanceolatis dentatis, panicula ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus obtusis, fructibus ovatis parvis pube brevi conferta velutinis.

V. hebecarpa De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Valeriana n. 942. Poepp. pl. exs.

Habitat in Chili 4.

Herba sesquipedalis. Ex fructu canescenti villosa accedit ad *V. Papillam*, sed fructus triplo quadruplo minor. (De Cand.)

64. *VALERIANA Papilla*.

V. caule erecto glabro, foliis glabris lyrato-pinnatifidis, lobis lateralibus lineari-oblongis subintegerrimis, terminali majore obovato-oblongo subsinuato, panicula trichotoma, fructibus oblongis hispidissimis.

V. Papilla Bertero De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in Chili 4.

Herba sesquipedalis. Pedicelli pilosuli. Fructus maximi. Pappus involutus subnigricans. Flores ignoti. (De Cand.)

C. *Foliis omnibus pinnatis.*

65. *VALERIANA pyramidalis*.

V. caule tereti sulcato glabro, foliis pinnatis, foliolis sessilibus ovatis cordatis integerrimis glabris, panicula ramosissima pyramidalis, corollis quinquefidis, staminibus subinclusis, fructibus glabris.

V. pyramidalis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat ad muros urbis Quito 4.

Herba tripedalis. Caulis crassitie digiti minoris. Folia brevissime petiolata; foliolis 7-9 ovatis aut ovato-oblongis, acutis, reticulato-subquintuplinerviis, membranaceis, subciliatis, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll., infima minima, $\frac{1}{2}$ poll.; terminale maximum, oblongum, subacuminatum, basi rotundatum, 2 fere poll. Petioli communes adjecta rachi 3 poll., pubescentes, basi connati. Panicula terminalis, pedalis et ultra, ramis oppositis dichotomis patentibus ramulisque glabris, nodis pubescentibus. Bractee oppositae, lanceolatae aut lanceolato-oblongae, obtusiusculae, uninerves, glabriusculae. Flores minuti, magnitudine Fediae olitoriae, alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subaequalibus. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Kunth.)

66 *VALERIANA polemonioides*.

V. caule erecto tereti pubescente, foliis pinnatis, foliolis oblongis breviter petiolatis integerrimis subcarnosis supra glabriusculis subtus pubescentibus, panicula ramosissima, corollis quinquesidis, staminibus inclusis.

V. polemonioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Quito 2.

Herba 2-3 pedalis. Radix fibrosa. Caulis ramosus, carnosus, ruber. Folia petiolata, foliola 7-13, subopposita, interdum obovato-oblonga, basi acuta et subaequalia, apice obtusiuscula, subinde obsolete repanda, subcarnosa, subtus molli-ter incana, 6-8 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, inferiora gradatim minora, infima 3-4 lin., terminale maximum, 9-11 lin. Petioli communes adjecta rachi 2 poll., canaliculati, basi dilatati, connati, pubescentes; parciales 1-2 lin. pubescentes. Panicula terminalis, pedalis, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bracteae oppositae, lanceolatae, acuminatae, pubescentes. Flores minuti, magnitudine *V. pyramidalis*, alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla infundibuliformi-campanulata, gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, laciniis ovato-subrotundis obtusis subaequalibus. Stylus longitudine staminum; stigmate trifido. (Kunth.)

67. *VALERIANA decussata*.

V. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis denticulatis subtus incanis, panicula ramis dichotomis divaricata.

V. decussata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 70. f. b. Vahl Enum. 2. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Dufresne Val. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in sepibus et locis petrosis Peruviae 2.

Caulis subscandens, tripedalis, striatus, leviter pubescens, cavus. Folia breviter petiolata, foliola extrorsum sensim majora, remote denticulata, supra pubescentia, subtus tomentosa. Panicula maxima, pedicelli horizontales. Bracteae lineares sub pedunculis et pedicellis. Corolla minima, alba. Fructus 10-12 radiati. (Fl. per.)

68. *VALERIANA polystachya*.

V. foliis pinnatifidis, laciniis linearibus subintegerrimis acutis, racemo composito elongato, spicis oppositis.

V. polystachya Smith ic. ined. 3. t. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Astrephia polystachya Dufresne Val. p. 51.

Habitat in aquosis Bonariae.

Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia petiolata, tripollicaria, laciniae oppositae vel alternae, extrorsum majores, lanceolatae, obtusiusculae, integerrimae vel dente uno alterove notatae; ultima sub apice linearia, indivisa, spicis breviora. Racemus compositus e spicis oppositis, inferioribus compositis, superioribus simplicibus. Flores 6-8 in singulo verticillo. Bracteae ovatae. Corolla basi vix gibba. (Vahl.)

69. VALERIANA *sorbifolia*.

V. caule erecto tereti pilosiusculo, foliis pinnatis, foliolis sessilibus ovato-oblongis basi cuneatis grosse serratis glabris, panicula ramosissima, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. *sorbifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Mexico 4.

Herba 2-3 pedalis. Caulis striatus. Folia brevissime petiolata; foliola circiter 13, opposita, obtusiuscula, basi cuneata, dentibus obtusis, membranacea, subpollicaria, infima 4-6 lin., terminale maximum, 14-15 lin. Foliola foliorum floralium linearia, integerrima, obtusa, lateralia brevissima, terminale valde elongatum. Petioli adjecta rachi 3 poll., glabriusculi, basi connati. Panicula terminalis, pedalis, ramis oppositis dichotomis glabris patentibus. Bracteae oppositae, lanceolatae, acuminatae, glabrae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine fere V. *olitoriae*. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, glabra, alba, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis subaequalibus. Stigma trifidum, exsertum, laciniis elongatis. (Kunth.)

70. VALERIANA *sanguisorbaefolia*.

V. glabra, caule adscendente, foliis pinnatis, petiolo ad medium fere nudo, foliolis sessilibus ovatis dentatis aequalibus, panicula racemosa oblonga laxiuscula.

V. *sanguisorbaefolia* Cav. icon. 5. p. 34. t. 456. Vahl Enum. 1. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

V. *sanguisorbae* Pers. syn. 1. p. 37.

Habitat in Cordilleris 4.

Caulis vix pedalis. Folia plurima radicalia; caulina triumparium; foliola sessilia, opposita, utrinque 1-2 dentata, floralia simplicia, linearia, margine scariosa. Semina ovata, pellicula striata vestita, coronata calyce infundibuliformi decem-partito totidem pilis plumosis, longitudine seminum. (Cav.)

71. *VALERIANA glauca*.

V. erecta glabra, caule tereti apice nudo, foliis glaucis pinnatis, foliolis obovato-oblongis dentatis ad basin petioli parvis, ad apicem majoribus confluentibus, paniculae ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus.

V. glauca Poepp. pl. exs. n. 127. De Cand. Prodr. 4. p. 639. Habitat in Chili 2.

Affinis *V. sanguisorbaefoliae*, sed petioli fere a basi foliosi; foliola in petiolum angustata. (De Cand.)

72. *VALERIANA virgata*.

V. foliis pinnatis, pinnis 2-3 fidis, laciniis linearibus, corymbis paniculatis, ramis dichotomis.

V. virgata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 66. f. b. Vahl Enum. 1. p. 9. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in praeruptis Peruviae.

Glabra. Caulis suffruticosus tripedalis, ramosissimus, tetragonus, striatus, parum cavus, obsolete pubescens; ramis virgatis erectis. Folia pinnata; foliola minuta, nonnulla integra, alia bi-trifida, pauciora quadrifida; lacinae lineares, emarginatae vel integrae, supra nitidae. Pedunculi partiales dichotomi. Bractee oppositae, lineares. Flores ex dichotomiis sessiles. Fructus ovato-oblongi, compressi, hinc striati, inde dorso elevati. (Fl. per.)

73. *VALERIANA globifera*.

V. pilosa subcaulis, foliis pinnatis, foliolis sinuato-dentatis, capitulis globosis, bracteis spathulatis.

V. globifera Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 65. f. b. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in albis Peruviae 2.

Radix crassiuscula, bi-trifida. Caules plures, semipalmatae, teretes, striati, subnudi. Folia radicalia, longitudine fere caulis; foliola sessilia. Flores sessiles in capitulo globoso. (Fl. per.)

74. *VALERIANA interrupta*.

V. foliis radicalibus interrupte pinnatifidis, laciniis longioribus subpinnatifidis, corymbis involucreis.

V. interrupta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 67. f. a. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Astrephia interrupta Dufresne Val. p. 51.

Habitat in albis Peruviae 2.

Succosa, glabra. Radix crassa, bifida. Caules plures erecti foliis duobus oppositis sub corymbo. Folia radicalia laciniis lineari-oblongis subpinnatifidis aut dentatis. Folia sub corymbo bipinnatifida. Pedunculi terminales, terni; flores in capitulo sessiles. Bracteae lineares ad singulum florem. Corolla alba quinquefida. Stamina exserta. (Fl. per.)

75. VALERIANA *ceratophylla*.

V. caule erecto tereti striato glabro, foliis pinnatis, foliolis trifido-hastatis sessilibus glabris, laciniis linearibus acuminatis, corymbis dichotomis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus villosopubescentibus.

V. *ceratophylla* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. t. 276. Kunth syn. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Mexico 24.

Caulis ramosus. Folia longissime petiolata, foliolis circiter 11, suboppositis, laciniis integerrimis, 5-6 lin., terminali longiore. Petioli adjecta rachi 4-5 poll., glabri, basi pilosiusculi et subconnati. Corymbi terminales, coarctati, ramis pubescentibus. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine V. Phu. Bracteae oppositae, lanceolatae, pubescenti-pilosae. Corolla infundibuliformis, alba, externe puberula, tubo longo basi gibbo; laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, obsolete trinerviis, subaequalibus, fauce barbata. Stamina exserta. Stylus glaber. Stigma simplex indivisum. Fructus ovato-oblongi, hinc uni-inde tricostati, vix 2 lin., pappo plumoso involuto. (Kunth.)

76. VALERIANA *Toluccana*.

V. glabra erecta, caule teretiusculo, foliis pinnatis, foliolis 3-4 jugis cum impari membranaceis repando-dentatis, summorum angustioribus, panicula laxa elongata, corymbis lateralibus dichotomis, flore in dichotomia quaque sessili, fructibus oblongis puberulis.

V. *Toluccana* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in valle Toluccana Mexici 24. ?

Similis V. *Hardwickii*, sed caules et folia glaberrima, foliola magis ovata, corymbi dichotomi, fructus oblongi. (De Cand.)

77. VALERIANA *mexicana*.

V. glabra erecta, caule subangulato, foliis pinnatis, foliolis oblongis bijugis cum impari, majore ovato saepe basi auriculato, omnibus repando-dentatis, panicula laxa elongata, ramis lateralibus elongatis trichotomis, staminibus exsertis, fructu ovato scabrido.

V. *mexicana* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Mexico 24.

Valde affinis *V. Hardwickii* et *V. Toluccanae* ab utraque caule distinguenda. (De Cand.)

78. *VALERIANA scandens*.

V. herbacea scandens, ramis teretibus glaberrimis, foliis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis membranaceis glabris, paniculis axillaribus, floribus remote spicatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus pilosiusculis.

V. scandens Loell. it. 235. Linn. sp. pl. 1, p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. mant. 1. p. 257. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. Kunth syn. 3. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in temperatis Novae Andalusiae 24. ?

Rami supra nodos pubescentes. Folia petiolata; foliola basi acuta, tenuiter membranacea; intermedium bipollicare, longe petiolatum; lateralia dimidio breviora, breviter petiolata. Petioli communes 1 - 1½ pollicares, partiales 2 - 6 lin. longi, glabri. Paniculae semipedales, pedunculatae, oppositae, ramis oppositis dichotomis glabris. Flores sessiles, basi bibracteati, magnitudine *V. olitoriae*. Bractee lanceolatae, glabrae. Corolla infundibuliformis, glabra, tubo brevi basi gibbo, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Stylus glaber. Stigma trifidum? Fructus ovato-conici, compressi, hinc uni-inde trico-stati, lineae; pappus radiis fere 12, fructu duplo longioribus, plumosis, basi membranaceis et connatis. (Kunth.)

79. *VALERIANA elata*.

V. canle ramoso tereti laevi, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis integerrimis pubescentibus, floribus corymbo-so-paniculatis, fructibus sulcis villosis exaratis.

V. elata Don Nepal. p. 159. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia 24.

Radix fibrosa. Caulis erectus, ramosus, 3 - 4 pedalis. Flores parvi, rosei, triandri. Fructus pappo plumoso coronatus, angulatus et sulcatus. (Don.)

80. *VALERIANA sisymbriifolia*.

V. foliis omnibus pinnatis, foliolis ovato-subrotundis integerrimis, corymbo densifloro.

V. sisymbriifolia Vahl Enum. 1. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Desfont. choix n. pl. Tournef. p. 53. t. 41. et Ann. d. Mus. XI. p. 273. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Valeriana orientalis, *sisymbrii* *Mathiolifolia* Tour. Cor. 6.
Habitat in Oriente 24.

Facies *Sisymbrii nasturtii*. Caulis $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, subtilissime striatus, glaber uti tota planta. Folia petiolata, pinnata cum impari, foliola 2-3 juga; interiora subpetiolata, altera minora, exteriora sessilia, opposita, terminale pollicare, ovata vel ovato-subrotunda, obtusissima, obscure nervosa, subavenia, suprema interdum ternata. Flores in corymbo denso, fastigiato, subsimplici, facie *V. officinalis*. Bracteae lineares, flores breviores. Stamina tria. Stylus trifidus. (Vahl.)

81. VALERIANA *Cardamines*.

V. foliis omnibus pinnatis, foliolis distinctis integris subquinis, imis ovatis, summis linearibus, corymbo conferto dichotomo.

V. Cardamines Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 24. Suppl. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Caucaso iberico et orientali 24.

Statura *V. dioicae*. Folia *Cardamines* tenera, pleraque pinnato-quinata integra, rarius plura et obsolete angulata, extima majora. Inflorescentia et flores fere ut in *V. tuberosa* sed differt; corolla infundibuliformi, tubo gracili limbo campanulato 2-3 plo longiori, nec corolla campanulata. (Bieb.)

82. VALERIANA *Dioscoridis*.

V. radice tuberosa, foliis omnibus pinnatis, radicalium foliolis ovatis repando-dentatis, caulinorum linearibus.

V. Dioscoridis Sibthorp. Fl. graec. t. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Asia minori 24.

Radix e tuberibus fusiformibus composita, odore aromatico-piperato. Caulis bipedalis, fistulosus, glaber. Folia glabra. Cyma trichotoma thyrsoidea, floribus parvis carneis ecalcaratis. (Sibth.)

83. VALERIANA *sambucifolia*.

V. caule erecto striato glabro ad genicula pilosa, foliis omnibus pinnatis, pinnis radicalium ovatis grosse dentatis, caulinorum decurrentibus lanceolatis dentatis, panicula thyrsoidea.

V. sambucifolia Mikan jun. Pohl tent. Flor. boh. 1. p. 41. Schult. oestr. Fl. ed. 2. p. 97. Spreng. pugill. 2. p. 41. syst. veg. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 257. Link Enum. 1. p. 65. Handb. 1. p. 669. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

Habitat in paludosis montosis Germaniae australis 24.

Caulis 2-4 pedalis, simplex. Folia radicalia longe petiolata, 3-4 juga cum impari, foliola supra glabra subtus ad

nervos pubescentia, terminale latius; caulina petiolo piloso basi vaginato, inferiora 2-3 juga cum impari, terminale majus, summa ternata. Panicula trichotoma. Bracteae lineares. Corolla alba aut rubescens, tubo longiusculo.

84. *VALERIANA officinalis*.

V. glaleriuscula, caule erecto sulcato, foliis omnibus pinnatis, pinnis lanceolatis dentatis, floribus corymbosis, fructibus glabris.

V. officinalis Linn. Fl. suec. 30. 34. sp. pl. 1. p. 45. Fl. dan. t. 570. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 6. Schrad. germ. 1. p. 85. De Cand. franc. n. 3315. Dufresne Val. p. 40. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 32. Sturm germ. f. 9. Svensk bot. t. 25. Engl. bot. t. 698. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

V. palustris major. Bauh. pin. 164. prodr. 86.

V. sylvestris major Bauh. pin. 164. Fl. lopp. 13.

V. sylvestris Dod. pempt. 349.

V. montana Toag. 62.

Pha germanicum Fuchs 857.

β *exaltata*, pinnis latoribus inciso-dentatis.

V. axaltata et altissima Mik an jun. Pohl. tent. Fl. boh. 1. p. 41. Hornem. hort. hafn. 1. p. 950. Besser Enum. pl. Volh. p. 4.

V. excelsa Poir. Enc. Meth. 7. p. 301.

γ . *angustifolia*, pinnis linearibus integerrimis.

V. angustifolia Host. aust. 1. p. 36. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

Habitat in humidis Europae 24.

Radix odoratissima, subpraemorsa, fibrosa. Caulis altus, inferne tetragonus, superne ramosus. Folia inferiora longe petiolata, circiter pedalia, semipedem lata, 7-9 juga cum impari, pinnis saepe confluentibus. Corymbus planus, trichotomus. Bracteae lineares. Flores hermaphroditi. Stamina longitudine fere corollae. Stigma trifidum. Fructus hinc uninde tricostati.

85. *VALERIANA dubia*.

V. foliis radicalibus primariis integerrimis auriculatisve, cacteris lyrato-pinnatifidis caulinisque pinnatis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, summis decurrentibus, corymbo composito, floribus hermaphroditis.

V. dubia Bunge in Ledeb. alt. 1. p. 52.

V. officinalis Falk topogr. Beytr. 2. N. 50.?

V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis Gmel. sib. 3. p. 120. (excl. syn.)

α . *latifolia*, laciniis 7-11 remotioribus, latoribusque.

β. angustifolia, laciniis 21-27 confertioribus angustioribus magisque elongatis.

Habitat *α.* in montibus schistosis apricis altaicis, *β.* prope Salair et prope Bernaul 24.

Affinis *V. officinalis*, a qua differt: foliis radicalibus nonnunquam integerrimis subsinuatis, saepius auriculatis, plerumque tamen lyratis, laciniis superioribus decurrentibus, vel saepius cum lacinia extima confluentibus, quae tunc bi vel triloba sit. Folia caulina inferiora hisce similia, lobis oblongis vel oblongo-lanceolatis, obtusis, ut plurimum integerrimis, rarius hinc inde dente obtuso munitis. Corymbo etiam minus amplo coarctato ab officinali abhorret. Caulis foliorumque margo pilis minutissimis, vix conspicuis, adpressis retrorsum pubescunt. Flores albi, rarius rubore suffusi, triandri, hermaphroditi. Radix fibrosa. (Bunge.)

86. *VALERIANA petrophila*.

V. caule simplici, foliis omnibus lyrato-pinnatifidis; lacinia extima maxima oblonga, omnibus integerrimis obtusis, floribus verticillato-subracemosis.

V. petrophila Bunge. Ledeb. Icon. pl. Ross. t. 19. Fl. alt. 1. p. 54.

Habitat in summis alpibus altaicis 24.

Radix fibrosa; fibris crassis, longissimis, simplicibus, albo-flavicantibus; sarmenta emittens. Caulis simplex, cum inflorescentia 3-4½ poll. longus, basi foliorum oppositorum vaginis connatis, membranaceis, emarcidis vestitus. Folia glabra, carnosula; radicalia rarissime et quidem in plantis junioribus tantum, quae nondum floruerunt, adsunt; primaria simplicia vel auriculata, (quod semel tantum observavimus), plerumque lyrata; laciniis 5-9, infimis minoribus, extima maxima, oblonga, obtusa, integerrima. Flores in pedicellis oppositis ternatimve verticillatis terni, racemosi. Bracteae lineares, albo-marginatae, germen superantes. Corollam non vidimus. Fructus ovato-lanceolatus, 2 lin. longus, hinc convexus tricostatus, inde planus, costa unica prominente, violaceus. Pappus fructu duplo longior, densus, violaceo-griseus. (Ledeb.)

87. *VALERIANA alternifolia*.

V. foliis caulinis alternis pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus, subtus cauleque pubescenti-villosiusculis, floribus corymbosis.

V. alternifolia Ledeb. Fl. alt. 1. p. 52. adn.

Habitat in Sibiria prope urbem Irkutsch 24.

Caulis 1-1½ pedalis, erectus, strictus, simplex, pubescenti villosiusculus; pilis deflexis, ad nodos copiosioribus. Folia radicalia nulla, (an semper?) sed eorum loco squamae aliquot subfoliaceae; caulina (in nostro specimine tria) alterna, distantia; infimo petiolato; intermedio sessili; supremo ses-

sili; omnia basi amplexicaulia fere vaginantia, pinnata, pinnis folii infimi oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; intermediis lanceolatis, acutis, rarissime denticulo unico praeditis; supremi lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis; omnium subalternis, decurrentibus, supra fere glabris, subtus pilis albis obsitis. Versus apicem caulis folia inveniuntur duo, reliquis simillima, sed multo minora, opposita, e quorum medio corymbus provenit densus, breve pedunculatus. Corolla longitudinaliter fissa; limbo quinquesido. Stamina 3 corolla longiora. Stylus stamina superans. (Ledeb.)

88. *VALERIANA capensis*.

V. foliis pinnatis, foliolis ovatis dentatis.

V. capensis Thunbg. prod. Fl. cap. p. 7. Fl. capens. 1. p. 145.

Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne

Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng.

syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis pedalis et ultra, strictus, glaber, geniculis pilosis. Folia 2-3 juga, spithamæa, petioli amplexicaules. Panicula supradecomposita, trichotoma, fastigiata. Flores et Fructus ut in *V. officinali*, a qua differt pinnis brevioribus et dentatis. (Thunbg.)

239. *NARDOSTACHYS*.

Calyx limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis subdenticulatis persistentibus. Corolla quinqueloba fauce barbata. Stamina 3-4 (?) Stigma capitatum. Capsula trilocularis, laciniis calycis coronata.

1. *NARDOSTACHYS Jatamansi*.

N. caule villosa, foliis pubescentibus, radicalibus lineari-oblongis, caulinis sublanceolatis, fasciculis florum lateralibus oppositis pedunculatis et terminali.

N. Jatamansi De Cand. Coll. mem. 7. t. 1. Prodr. 4. p. 624.

Valeriana Jatamansi Jones in Asiat. Res. 2. p. 405. et 4.

p. 109. (excl. descr. et fig. teste Don.) Roxb. ibid. p. 451.

ind. 1. p. 167. Don in Lamb. cinch. p. 180. cum icon.

Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link Handb. 1. p. 670.

Valeriana Spica Vahl Enum. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst.

veg. 1. p. 357.

Patrinia Jatamansi Don Prodr. p. 159.

Nardus indica J. Bauhin. hist. 3. p. 202.

Habitat in Bengalia et Nepalia 4.

Planta caespitosa. Radices fusiformæ, longæ, crassitie sæpius digiti minoris, dimidio superiore rudimentis retiformibus foliorum marcidorum dense vestitæ, inferne fibris nu-

merosis brevibus instructae; facie ad caudam aliquorum animalium non paulo referunt. Caules erecti, simplicissimi, teretes, fistulosi, pube brevi juxta folia et apicem versus densiore undique vestiti, 3-5 pollicares. Folia lanceolata, acuta, integerrima, coriacea, laeviter pubescentia, nervosa, 5-7 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, basi in petiolum attenuata; caulina superiora multo breviora, basi in vaginam brevissimam juncta. Flores terminales, dense fasciculati, purpurei, majusculi. Pedicelli et ovaria tomentosa. Calyces quinquedentati, dentibus triangulari-ovatis, acutis, brevissimis, hirsutis. Corolla tubo dilatato, limbo inaequali quinquelobo; fauce villis clausa. Stamina exserta. Filamenta barbata. Stylus iis longior. Stigma simplex capitatum. (Don.)

Haec planta est Nardo-stachyon seu Spica Nardi seu Nardus Gangitis seu Nardus syriaca antiquorum.

2. NARDOSTACHYS *grandiflora*.

N. caule glaberrimo, foliis glabris oblongis, canlinis ovatis cordatisve, capitulo florum unico terminali.

N. grandiflora De Cand. Coll. mem. 7. t. 2. Prodr. 4. p. 624. Fedia grandiflora Wallich.

Habitat in Nepalia 4.

Bracteae trinerviae, membranaceae, ovales, capsula longiores. Capsula pubescens; lobi calycis evidentius denticulati. (De Cand.)

240. DUFRESNIA.

Calyx limbus tripartitus, lobis ovatis acutis parum inaequalibus post anthesin persistentibus accretis reticulatis serratis. Corolla tubo obconico, limbo quinquelobo, lobis rotundatis. Fructus membranaceus induriscens extus villosissimus apice calycis lobis coronatus intus trilocularis loculo 1 fertili complanato, 2 sterilibus cylindraceis.

1. DUFRESNIA *orientalis*.

D. orientalis De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. Prodr. 4. p. 625. Habitat inter Mosul et Bagdad 4. ?

Herba pygmaea, glabra. Caulis basi suffrutescens subsimplex. Folia opposita, oblonga, obtusa, integerrima. Cymae confertae subcapitatae. Bracteae oblongae patulae serratae. Flores parvi ex sicco rosei forte abortu monoici? (De Cand.)

241. ASTREPHIA.

Calyx tubus brevissimus subquinquedentatus aut subcampanulatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata. Stylus apice trilobus. Fructus bilo-

cularis, loculo uno monospermo, altero sterili medio sulco notato, et verisim. e duobus septo evanido facto.

1. *ASTREPHIA chaerophylloides*.

A. caule tereti striato glabro ad nodos pilosiusculo, foliis radicalibus integris, caulinis pinnatis, foliolis argute laciniatis glabris, corymbo paucifloro, calycis limbo quinquedentato, corolla breve calcarata.

A. chaerophylloides De Cand. Prodr. 4. p. 629.

A. laciniata Dufresne Val. p. 50.

Valeriana chaerophylloides Smith ic. ined. 3. p. 53. t. 53.

Valeriana laciniata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 69. f. 2.

Valeriana Chaerophylla Pers. syn. 1. p. 37.

Boerhaavia chaerophylloides Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl

Enum. 1. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 68.

Fedia chaerophylloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen.

et sp. 3. p. 334. Kunth in Journ. de bot. 4. p. 173.

syn. 3. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Peruvia ☉.

Succosa, nitida. Caulis bipedalis, erectus, anceps, superne bis bifidus, cavus, hyalinus, ad genicula villosus, caeterum, ut tota planta glaber. Folia caulina 5 pollicaria, impari-pinnata, 2 - 3 juga, foliolis semipollicaribus. Pedunculi 5-10 flori. (Vahl.)

2. *ASTREPHIA crispa*.

A. caule tereti striato glabro, foliis inferioribus ovato-oblongis dentato-serratis, caulinis subpinnatis, foliolis serratis undulatis, panicula elongata, calycis limbo sub-integro, corolla basi gibba.

A. crispa Dufresne Val. p. 51. De Cand. Prodr. 4. p. 629.

Valeriana crispa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. Vahl Enum. 2.

p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst.

veg. 1. p. 142.

Habitat in Chili 24.

Radix fibrillosa. Caulis bipedalis, ramosus, fragilis, cavus. Folia petiolata, caulina pinnata subpinnatifidaque, foliola sessilia, reflexa, undulato-crispa, intima sensim minora, terminale maximum. Panicula dichotoma. (Fl. per.)

242. PLECTRITIS.

Calyx margo rectus integer. Corolla tubo basi breve calcarato antice gibboso, limbo quinquesido bilabiato. Capsula cartilaginea unilocularis bialata, loculis nempe 3, quorum duo inanes aperti alaeformes.

1. *PLECTRITIS congesta*.

P. congesta De Cand. Prodr. 4. p. 631.

Valerianella congesta Lindl. Bot. Reg. 1095.

Habitat in America boreali ☉.

Herba annua, variabilis, nunc palmaris simplex floribus foliis brevioribus, nunc 1-1½ pedalis ramosa verticillis longe pedunculatis. Caulis angulatus. Folia glaberrima, radicalia obovata vel spathulata, integerrima, caulina late ovata, sessilia, subdentata, floralia lineari-oblonga. Flores monoici, verticillati; verticillis bipartitis, cymosis; masculi majores. Bractee multifidae, pubescentes, laciniis subulatis coloratis glabris. Ovarium pubescens ovatum, antice bialatum, ob loculos inanes apertos, uniloculare. Corolla carnea, nunc virescens, laciniis oblongis obtusis; calcar brevi arcuato obtuso. Capsula pubescens, cartilaginea. (Lindl.)

243. *VALERIANELLA*.

Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi una parte gibba. Stigma subindivisum aut trifidum. Capsula submembranacea indehiscens calycis limbo varie dentato coronata, trilocularis evalvis, loculis duobus sterilibus, unico fertili.

I. Loculis capsulae subaequalibus.

1. *VALERIANELLA olitoria*.

V. foliis lanceolatis ciliatis superioribus saepe basi dentatis, capsula glabra subglobosa compressiuscula apice obsolete tridentata utrinque bisulcata antice posticeque subsulcata.

V. olitoria Moench meth. 493. De Cand. franc. n. 3330. Prodr. 4. p. 625. Dufresne Val. p. 56. t. 3. f. 8. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 671. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.

V. Locusta Betsche diss. de Valerianell. p. 10.

Valeriana Locusta s. *olitoria* Linn. Hort. cliff. p. 16. Hort. ups. 14. Fl. suec. 32. 36. spec. pl. 1. p. 47. Fl. dan. 738. Eng. Bot. t. 811.

Valeriana olitoria Willd. sp. pl. 1. p. 182.

Fedia olitoria Vahl Enum 2. p. 19. Schrad. germ. 1. p. 95. Steven observ. p. 12. Marsh. ■ Bieb. taur-cauc. 3. p. 27. Svensk bot. t. 232. Vahl, ups. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Mert. et Koch d. Pl. 1. p. 398.

Fedia Locusta Reichenb. icon. bot. C. 1. t. 60.

Fedia striata Steven Mem. Mosq. 5. p. 349.

β. *lasiocarpa* capsula puberula. Reich. l. c.

Habitat in Europa et in Caucaso ☉.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ped. altus, dichotomus, striatus, angulatus, angulis puberulis scabris. Folia amplexicaulia, glabra, inferiora fere spathulata. Corymbi densi. Bracteae oblongae, margine membranaceae fimbriatae. Corollae coerulescentes. Capsula loculo fertili intus spongioso.

2. VALERIANELLA *costata*.

V. foliis lanceolatis margine vix exasperatis, calyce obsoleto, capsula glaberrima subglobosa compressiuscula obtusissima utrinque profunde bisulcata, antice posticeque convexa sulco leviori.

V. costata Beike diss. de Valerianell. Link Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

Fedia rostrata Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 5. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Habitat in Tauria meridionali ☉.

Caulis 3-4 pollicaris, dichotomus, e foliis decurrentibus quasi angulatus, inferne exasperatus. Folia omnia integerrima, obtusa, nervo medio decurrente. Corymbi densi. Bracteae lanceolatae, membranaceae, margine glabrae, integrae. Corolla minor ut in V. Olitoria. Capsula trilocularis, loculi steriles fertili ampliores; apice retusa, vix denticulata.

3. VALERIANELLA *Auricula*.

V. foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi dentatis, calyce oblique truncato, capsula glabra ovato-globosa costata antice convexa postice sulco unica instructa.

V. Auricula De Cand. franc. Suppl. p. 492. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 55. Beike diss. de Valerianell. p. 11. Link Handb. 1. p. 672.

Fedia Auricula Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 400. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 63. Gaudin. Fl. helv. 1. p. 84.

Fedia olitoria Gaert. fruct. 2. t. 86.

Valerianella Moris

β. laxiflora nana, foliis latioribus, floribus laxioribus.

V. laxiflora Dufresne Val. p. 58. t. 3.

Fedia laxiflora Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360.

? Valerianella dentata De Cand. franc. 4. n. 3331. Prodr. 4. p. 627.

Habitat in Germania, Gallia Helvetia ☉.

Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ pedalis, basi simplex tum dichotomus, quadrangularis, angulis subulatis, sulcatus, aculeis recurvatis praesertim ad angulos hispidus. Folia amplexicaulia, undique hispidula, suprema basi paucidendata. Corymbi laxi. Flores solitarii in dichotomias. Bracteae lineares, margine membra-

naceae, ciliatae. Capsula inflata, quinquecostata, calyce 3-5 dentato coronata; locus fertilis sterilibus inflatis multo minor.

4. VALERIANELLA *tridentata*.

V. foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi pinnatifidis, summis linearibus, calyce oblique retuso tridentato, dentibus duobus obsoletis, tertio majore apice tridentato, capsula glabra subglobosa antice convexa postice sulco exarato.

V. tridentata Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 672. Betcke diss. de Valerianell. p. 12.

Fedia tridentata Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 2. p. 178. t. 11. f. 7. 5. p. 346. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269. Reichenb. icon. C. 1. t. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

β. lasiocarpa fructu villosa.

Fedia lasiocarpa Stev. Mem. mosq. 5. p. 349. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269.

Habitat in Tauria ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, basi simplex tum dichotomus, angulatus, inferne pubescenti-scaber, superne glabriusculus. Corymbi laxi. Flores solitarii in superiores dichotomias. Bractae lanceolatae glabrae margine membranaceae fimbriatae. Capsula trilocularis, loculi steriles fertili multo majores.

5. VALERIANELLA *pumila*.

V. foliis lanceolatis margine scabriusculis, superioribus basi subpinnatifidis, calyce retuso dentibus tribus brevibus, capsula glabra inflata subglobosa antice convexa postice concava.

V. pumila De Cand. franc. n. 3335. Prodr. 4. p. 628. (excl. syn. V. tridentata et var. lasiocarpa) Dufresne Val. p. 57. t. 3. n. 7. Betcke diss. de Valerianell. p. 13. Link. Handb. 1. p. 672.

Valeriana pumila Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia pumila Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. Iconogr. C. 2. T. 113.

Valerianella membranacea Loisel. Notic. p. 130.

Valerianella rimosa Bast. in Journ. de Bot. 1814. p. 20. De Cand. franc. Suppl. p. 494.

Valeriana multifida Guan. Fl. Monsp. p. 68.

Valerianella serotina, elatior, semine turgidiore Moris. Hist. 3. p. 108. s. 7. t. 16. f. 37.

Habitat in Gallia, Italia ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, erectus, basi simplex tum dichotomus, scabriusculus, obsolete angulatus. Folia radicalia integerrima, caulina inferiora dentata, superiora paucidentata et

basi subpinnatifida. Corymbi densi. Bracteae ovato-lanceolatae, margine membranaceae ciliatae. Corolla rubella. Capsula quinquecostata, postice sulco profunde exarata, locus fertilis magis productus ut loculi steriles fertili multo majores. Calycis dens major in loculo fertili, dentes 2 minores in loculis sterilibus.

5. *VALERIANELLA sphaerocarpa*.

V. caule laevi, foliis lanceolato-linearibus scabriusculis, summis basi pinnatifidis, calyce tridentato, dente unico longiori, capsula globosa hinc umbilicata, inde convexa bicostata, bracteis patulis lanceolatis acutis margine scariosis serrato-ciliatis.

V. sphaerocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 628.

Fedia sphaerocarpa Gusson. prodr. 1. p. 28. pl. rar. p. 14. t. 4. f. 1.

Habitat in Sicilia ☉.

7. *VALERIANELLA trigonocarpa*.

V. foliis integerrimis, infimis ovato-oblongis, summis oblongis basi ciliatis, floribus capitatis, bracteis oblongo-linearibus glabris patulis, capsula trigona glabra antice late excavata apice subcoronata, angulis callosis, loculis 2 sterilibus fertili majoribus.

V. trigonocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 628.

Habitat circa Constantinopolim ☉.

8. *VALERIANELLA turgida*.

V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dilatatis subdentatis, calycis dentibus obsoletis, capsula glabra subhemisphaerica, antice convexa costa levissima, postice concava, cavo membrana clauso.

V. turgida Betcke diss. de Valerianell. p. 14. Link. Handb. 1. p. 672. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

Fedia turgida Steven Observ. p. 13. mem. mosq. 5. p. 345. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Habitat in Tauria, Caucaso 4.

Caulis 4-6 pollicaris, dichotomus, angulato-striatus, angulis pilis brevibus exasperatus. Folia sessilia, obtusa. Corymbi subcapitati. Bracteae lineares obtusiusculae, ciliatae. Capsula denticulo unico obsoleto in apice loculi fertilis, denticulis duobus obsoletis in loculos steriles; loculi steriles loculo fertili multo ampliores.

9. *VALERIANELLA gibbosa*.

V. foliis oblongo-linearibus integris, floribus subcapitatis, bracteis lineari-oblongis patulis, capsula globosa sub-

compressa glabra ecoronata hinc coarctata plana inde gibba utrinque bistriata, loculo fertili dorso turgido celluloso unisulcato, sterilibus 2 minoribus dorso sulcato.

V. gibbosa De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. f. 3. Prodr. 4. p. 626.

Fedia gibbosa Guss. prodr. 1. p. 28.

Habitat in apricis montosis Siciliae ☉.

Herba glabriuscula, 2-3 pollicaris. (De Cand.)

10. *VALERIANELLA carinata*.

V. foliis lanceolatis integerrimis, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subquadrangulari antice convexa postice concava, utrinque sulco longitudinaliter exarata.

V. carinata Loisel. notice p. 149. De Cand. franc. Suppl. p. 492. Coll. mem. 7. t. 3. f. 10. Prodr. 4. p. 629. Link. Handb. 1. p. 673. Betsche diss. de Valerianell. p. 15.

Fedia carinata Stev. Obs. p. 14. mem. mosq. 5. p. 346. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 399. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 61.

Habitat in Germania, Gallia, Italia, Tauria ☉.

Caulis 4-5 pollicaris, divaricato-dichotomus, teretiusculus, basi exasperatus, superne laevissimus. Folia obtusiuscula. Corymbi subcapitati. Bractae lanceolatae, glabrae, membranaceae, margine denticulatae. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, loculus fertilis sterilibus major.

11. *VALERIANELLA radiata*.

V. foliis lanceolatis basi ciliatis, superioribus basi dente uno alterove, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subtetragona, antice convexa, postice recta longitudinaliter sulco exarata utrinque sulso laevissimo.

V. radiata Dufresne Val. p. 57. t. 3. f. 7. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betsche dissert. de Valerianell. p. 15. De Cand. Prodr. 4. p. 625.

Valeriana radiata Walt. carol. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia radiata Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 21.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. mant. 1. p. 268.

Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana marilandica, foliis oblongis obtusis. Raj. suppl. 2. p. 44.

Habitat in arvis a Pennsylvania ad Carolinam ☉.

Caulis subpedalis, dichotomus, angulatus, angulis exasperatis. Folia obtusiuscula. Corymbi congesti. Bractae lanceolatae glabrae membranaceae, margine denticulatae. Corolla

rubella. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, locus fertilis apice unidentatus, sterilibus muticis longior et latior.

12. *VALERIANELLA echinata*.

V. foliis lanceolatis glabris dentatis, calycis dentibus tribus uncinatis, tertio maximo, capsula glabra subtriquetra sulcata.

V. echinata De Cand. franc. n. 3334. Dufresne Val. p. 61. t. 3. f. 10. Link. Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Beteke diss. de Valerianell. p. 16. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

Fedia echinata Vahl Enum. 2. p. 19. Stev. Obs. p. 21. Mem. mosq. 5. p. 343. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 34. Schrad. germ. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 265. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 401. Reichenb. Iconogr. C. 1. t. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana echinata Linn. sp. pl. 1. p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 182.

Valeriana Locusta dentata Gusson. Monsp. p. 22.

Valerianella Moris. Hist. 3. s. 7. t. 18. f. 28. Garidel Aix. p. 479. t. 94.

Valerianella echinata Bauh. pin. 165.

Valerianella cornucopioides echinata. Colum. ecphr. 1. p. 204 t. 206.

Habitat in Germania, Gallia, Hispania, Italia, Tauria ☉.

Caulis semipedalis et ultra, dichotomus, fistulosus, striatus, fere angulatus angulis scabris, glaberrimus. Folia caulina sessilia. Corymbi capitati, flores sessiles, in dichotomiis solitarii. Bracteae lanceolato-subulatae glaberrimae, margine subscabrae. Corolla albida. Capsula oblonga, fere tricocca, loculis aequalibus; locus fertilis apice dente maximo lanceolato-subulato hamato; dentes in loculis sterilibus minores, apice hamati.

13. *VALERIANELLA coronata*.

V. foliis lanceolatis glabriusculis, superioribus basi pinatifidis, summis linearibus, calyce campanulato, dentibus sex hamatis, capsula longitudine calycis villosa subtrigona antice convexa postice sulco exarata.

V. coronata De Cand. franc. 3333. Prodr. 4. p. 628. (excl. var. β .) Dufresne Val. p. 60. t. 30. Link. Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Beteke diss. de Valeriana p. 17.

V. hamata Bast. in De Cand. franc. 5. p. 494. Coll. mem. 3. f. 7. Prodr. 4. p. 628.

Valeriana coronata Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia coronata Willd. Enum. 1. p. 52. Schrad. germ. 1. p. 96. Stev. Obs. p. 18. Mem. mosq. 5. p. 350. Marsh. a Bieb. 3. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362.

mant. 1. p. 267. mant. 3. add. 2. p. 586. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 401. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Gussone Prodr. 1. p. 25.

Fedia hamata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362.

Fedia sicula Gussone. Prodr. 1. p. 25.

Valerianella Moris. hist. 3. s. 7. t. 16. f. 30.

Valerianella altera tenuifolia, semine scabiosae stellatae. Colum. ecphr. 1. p. 207. t. 209.

Habitat in Germania, Hungaria, Gallia, Italia, Hispania, Lusitania, Tauria ☉.

Caulis $\frac{1}{2}$ -1 ped. altus, basi simplex tum dichotomus, sulcatus, inferne pubescens, superne glabriusculus, ramis puberulis. Folia radicalia et caulina inferiora integerrima, intermedia plus minusve dentata aut incisa, summa linearia plerumque integra et integerrima. Corymbi dense capitati. Bracteae membranaceae ovato-lanceolatae mucronatae villosae margine ciliatae. Corolla rubella. Capsula calyce membranaceo glabra campanulato sexdentato coronata, loculi steriles fertili minores.

14. *VALERIANELLA discoidea*.

V. foliis lanceolatis hispidiusculis, inferioribus dentatis, superioribus subpinnatifidis, calyce rotato, dentibus 10-12 uncinatis, capsula calyce brevior hirsuta subtetragona antice convexa postice sulco exarata.

V. discoidea Loisel. notice p. 148. Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 3. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 673. Betsche diss. de Valerianell. p. 18.

Valeriana discoidea Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia discoidea Vahl Enum. 2. p. 21. Willd. Enum. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362. Mant. 1. p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 2. t. 116.

? *Fedia rotata* Reichenb. iconogr. C. 1. t. 67. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 386. Spreng. syst. veg. car. post. p. 23.

Pseudovaleriana annua, semine coronato, major lusitanica. Moris. Hist. 3. s. 7. t. 16. f. 29.

Habitat in Europa australiori ☉.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ped. altus, basi simplex tum dichotomus, teretiusculus, inferne parum hispidiusculus. Corymbi dense capitati. Bracteae lanceolatae margine membranaceae ciliatae. Capsula calyce magno membranaceo rotato 10-12 dentato extus glabro intus hirsuto coronata, loculi steriles fertili minores.

15. *VALERIANELLA platyloba*.

V. foliis lanceolatis superioribus dentatis glabris, calyce rotato patente dentibus sex uncinulatis, capsula villosa subtetragona antice convexa postice sulco exarata.

V. platyloba Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 1. De Cand. Prodr. 4. p. 629. Coll. mem. 7. t. 2. f. 9.

Fedia platyloba Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Fedia discoidea Reichenb. iconogr. 1. p. 54. t. 67.

Habitat in regione Mediterranea ? ☉.

Caulis glaber. Corymbi subcapitati. Bracteae oblongae ciliatae. Capsula ovata, calyce amplo patente intus hirsuto coronata, loculi steriles fertili latiores.

16. *VALERIANELLA vesicaria*.

V. foliis lanceolatis glabriusculis superioribus basi dentatis calyce ampliato in vesicam globosam, capsula ovato-oblonga villosa antice planiuscula postice bigibba parum exarata.

V. vesicaria Moench meth. 497. De Cand. franc. 4. p. 3332. Coll. mem. 7. t. 3. f. 9. Prodr. 4. p. 628. Dufresne Val. p. 60. t. 9. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 673. Betsche diss. de Valerianell. p. 19.

Valeriana Locusta β . *vesicaria* Linn. sp. pl. 1. p. 47. Sibth. 1. p. 25. t. 35. Smith. Prodr. Fl. gr. 1. p. 22.

Valeriana vesicaria Willd. sp. pl. 1. p. 183.

Fedia vesicaria Vahl Enum. 2. p. 20. Willd. Enum. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362. mant. 3. add. 2. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 70.

Valerianella cretica fructu vesicario Tournef. cor. 6. Beerh. lugdb. 1. p. 75. t. 75.

Habitat in Europa australi, Creta, Oriente ☉.

Caulis spithameus, dichotomus, teretiusculus, inferne hispidulus superne glabriusculus. Folia inferiora versus basin valde attenuata, superiora basi utrinque dentibus 1-2 maximis, summa linearia integra. Corymbi densi. Bracteae ovatae, subcordatae, venosae, membranaceae, margine ciliatae. Corolla albida. Capsula calyce magno vesicario apice sexdentato dentibus uncinatis concentricis coronata, quasi quinquelocularis, locus fertilis major, loculi steriles bipartiti.

II. Loculis capsulae sterilibus fere oblitteratis, fertili maximo.

17. *VALERIANELLA uncinata*.

V. foliis inferioribus lanceolatis dentatis, superioribus pinatifidis et bipinnatifidis, calyce cyathiformi dentibus subsenis uncinatis, capsula puberula oblonga antice convexa costa levi unica, postice costis duabus prominentibus interjecto sulco profundo.

V. uncinata Dufresne Val. p. 60. Betcke diss. de Valerianell. p. 20. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 674. De Cand. Coll. mer. 7. t. 3. f. 4. Prodr. 4. p. 626.

Fedia uncinata Marsh. a Bieb taur-cauc. 1. p. 26. 3. p. 33. Steven obs. p. 20. Mem. Mosq. 5. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268. mant. 2. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 69. Habitat in Tauria, ad Caucasum et Bosphorum ☉.

Caulis 1 - 1½ ped. altus, inferne simplex, teretiusculus, villosus, superne dichotomus, angulatus, puberulus, scabriusculus. Folia inferiora glabriuscula, superiora utrinque pubescentia. Corymbi dense capitati; flores sessiles in dichotomiis. Bracteae subulatae, glabriusculae. Capsula magna, subpyramidata, calyce brevi 6-9 dentato dentibus subulatis uncinatis coronata; locus fertilis maximus, steriles minores superne angustati.

18. VALERIANELLA *lasiocephala*.

V. foliis inferioribus lanceolatis integris, superioribus linearibus basi pinnatifida summis integris, calyce membranaceo hirsuto dentibus senis uncinatis glabris, capsula hirsuta ovata antice planiuscula postice tricostata longitudinaliter exarata.

V. lasiocephala Betcke diss. de Valerianell. p. 21.

Fedia pumila Herb. reg. Berol.

Habitat ☉.

Caulis 4 poll. altus, teretiusculus, inferne aculeis reflexis hispidulus superne glabriusculus. Folia radicalia glabra, caulina hispidiuscula, intermedia basi pinnula longe aucta. Corymbi dense coarctati. Bracteae lanceolatae membranaceae villosae. Corolla albida. Capsula calyce dentibus 6 longis uncinatis coronata, locus fertilis maximus, steriles ferè oblitterati.

19. VALERIANELLA *truncata*.

V. foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo auriculiformi oblique truncato capsulam subaequante, capsula hispidula ovata antice convexa costa unica laevi, postice planiuscula.

V. truncata Betcke diss. de Valerianell. p. 22. De Cand. Prodr. 4. p. 627.

Fedia truncata Reichenb. Iconogr. C. 2. t. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Fedia dentata Sieber Herb. Cret.

Valerianella Auricula D'Urville Enum. 5.

Habitat in Creta ☉.

Caulis spithameus et altior, basi simplex tum dichotomus, obsolete quadrangularis, inferne aculeis reflexis scaber, superne scabriusculus. Folia radicalia longe petiolata. Co-

rymbi laxi; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bractee lanceolatae glabrae margine pellucidae. Capsula calyce auriculiformi coronata, locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

20. *VALERIANELLA microcarpa*.

V. foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo oblique truncato capsula multo brevior, capsula hispidiuscula antice convexa costa levissima, postice costis quinque.

V. microcarpa Loiseleur notice p. 151. Betcke diss. de Valerianell. p. 23. Link Handb. 1. p. 674.

Fedia microcarpa Reichenb. iconogr. C. 2. t. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

? *Valerianella puberula* De Cand. Prodr. 4. p. 627.

? *Fedia puberula* Bertol. in Guss. pl. rar. p. 14. prodr. 1. p. 27.

Habitat in Gallia meridionali, Italia ☉.

Caulis digitalis, dichotomus, subtetragonus, glabriusculus, superne alatus, alae denticulatae. Folia sessilia, superiora angustiora. Corymbi congesti. Bractee membranaceae, lineares, basi dilatatae, serratae, corymbis longiores. Capsula minima, rufa, calyce integerrimo oblique truncato coronata; locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

21. *VALERIANELLA dentata*.

V. foliis lanceolatis scabriusculis, superioribus dente uno alterove, calyce oblique truncato 1-3-6 dentato, capsula ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinque.

α. capsulis glabris.

V. dentata Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54. Betcke diss. de Valerian. p. 23. var. *α*. Link Handb. 1. p. 674. var. *α*. (nec De Cand. nec Dufresne.)

Valeriana Locusta δ. dentata. Linn. sp. pl. 1. p. 48.

Valeriana dentata Willd. sp. pl. 1. p. 183.

Fedia dentata Vahl Enum. 1. p. 20. Schrad. germ. 1. p. 96.

Willd. Enum. 1. p. 52. Stev. obs. p. 15. Mem. Mosq. 5. p. 347. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 561. mant. 1. p. 267. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 396. var. *α*. Wallr. Sched. crit. p. 23. var. *α*. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 62. var. *α*.

Valerianella Morissonii var. *β. leiocarpa* De Cand. Prodr. 4. p. 627.

β. capsulis villosis.

V. dentata β. Betcke l. c. Link l. c.

Fedia dentata β. Mert. et Koch. l. c. Wallr. l. c. Reichenb. l. c.

Valerianella mixta Dufresne Val. 1. p. 59. t. 3. f. 6. De Cand. Prodr. 4. p. 627.

Fedia mixta Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 364.

Valerianella Morisonii De Cand. Prodr. 4. p. 627.

Fedia Morisonii Spreng. pugill. 1. p. 4. Wallr. Ann. bot. p. 6.

Valerianella dasycarpa Stev. Mem. Mosq. 2. p. 167. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.

Fedia dasycarpa Stev. obs. p. 16. Mem. Mosq. 5. p. 348. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268.

Valeriana dentata Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 26.

Valerianella semine umbilicato hirsuto minori Moris. hist. 3. s. 7. t. 16. f. 35.

Habitat in Europa, Tauria, Iberia et ad Caucasum ☉.

Caulis pedalis et altior, dichotomus, subtetragonus, aculeis reflexis scaber. Folia utrinque scabriuscula, caulina sessilia, integerrima aut ad basin paucidentata. Corymbi subpaniculati; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae subulatae, margine cartilagineae scabro-ciliatae. Corolla albido-rubella. Capsula calyce oblique truncato antice elongato 1-3-6 dentato coronata; loculus fertilis maximus, steriles fere oblitterati; in α glabra aut glabriuscula, in β pilis albidis uncinatis pilosa.

22. *VALERIANELLA eriocarpa*.

V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dentatis, calyce explanato oblique truncato apice sexdentata, capsula hispida ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinis.

V. eriocarpa Desv. Journ. 2. p. 314. f. 2. Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 4. Loisel. not. p. 49. t. 3. f. 2. De Cand. franc. 5. p. 493. Coll. mem. 7. t. 3. f. 5. Prodr. 4. p. 626. Link Enum. 1. p. 613. Handb. 1. p. 674. Betsche diss. de Valerianell. p. 25.

Fedia eriocarpa Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 364. mant. 1. p. 268. mant. 3. add. 2. p. 387. Stev. obs. p. 17. Mem. Mosq. 5. p. 349. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 32. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 397. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Fedia rugulosa Spreng. pugill. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365.

Valerianella rugulosa Fischer hort. gorenk. 1812.

Fedia muricata Stev. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366.

Fedia campanulata Bivon. Bern. Pressl. Fl. sicul. 11.

Valerianella major, semine umbilicato hirsuto, Moris. hist. 3. s. 7. p. 164. t. 16. f. 33.

Habitat in Gallia, Germania, Tauria et ad Caucasum ☉.

Caulis pedalis, divaricatus, dichotomus, obsolete quadrangulus, pilis setosis reflexis scaber. Folia sessilia, superiora basi paucidentata, summa linearia. Corymbi densi; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bractee lanceolatae, subciliatae, basi dilatatae, margine cartilagineae denticulatae. Corolla rubella. Capsula calyce cyathiformi oblique truncato sexdentato dentibus tribus posteribus minoribus coronata; loculus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

III. Species non satis notae.

23. *VALERIANELLA exscapa*.

V. acaulis glaberrima, fructibus radicalibus sessilibus obovatis costatis apice protruso subquinqüedentato.

V. exscapa Stev. Mem. Mosq. 3. p. 251. De Cand. Prodr. 4. p. 625.

Fedia exscapa Stev. Mem. Mosq. 5. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269.

Fedia acaulis Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat ad Caucasum ☉.

Pusilla. Folia omnia radicalia, lineari-spathulata, glabra, glaucescentia, basi vaginantia, flores radicales glomerati. Fructus oblongus, sursum paulo crassior, mox in collum brevissimum coarctatus, leviter sulcatus, coronatus dentibus sex oblongis crassis rectis, ipso multo brevioribus, alternis minoribus, bilocularis, loculo utroque fertili. (M. a Bieb.)

24. *VALERIANELLA chenopodifolia*.

V. dichotoma, foliis ovatis acutis inferne dentatis, cymis nudis divaricato-dichotomis, filamentis longis.

V. chenopodifolia De Cand. Prodr. 4. p. 629.

Fedia chenopodifolia Pursh. amer. 2. p. 727. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana virginiana, pedis anserini folio. Petiv. in Ub. Sherard.

Habitat in Virginia ☉.

Dodrontalis. Flores magnitudine *V. officinalis*.

244. *BETCKEA*.

Calyx limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba. Stamina 3. Fructus unilocularis triquetè apice nudus. Semen unicum fructui conforme et loculum implens.

1. *BETCKEA samolifolia*.

B. samolifolia De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 642.

Valeriana seu Fedia samolifolia. Bort. in bull. sc. nat. 1830. p. 111.

Habitat in Chili ☉.

Habitus Samoli aut Claytoniae. Herba annua, glabra, simplex, erecta. Folia indivisa, inferiora obovato-oblonga, summa ovata-rotunda sessilia amplexicaulia. Cymae parvae, breve pedunculatae, ad axillas foliorum. Bractee oblongae. Flores parvi albi. (De Cand.)

245. TRIPLOSTEGIA.

Flores triplici tegumento tecti, nempe involucri duplici et calyce. Involucrum exterius quadripartitum quadricarinatum, interius tubulosum 8 dentatum 8 costatum. Calyx ovario adhaerens, limbo minimo 4 dentato. Corolla infundibuliformis quinquesida, basi non gibba, nec calcarata. Stamina 3, e basi tubi orta, antheris subexsertis. Stigma capitatum. Utriculus monospermus rostratus involucri duplici tectus, calycis dentibus coronatus.

1. TRIPLOSTEGIA *glandulifera*.

T. glandulifera Wallich in De Cand. Coll. mem. 7. t. 4. Prodr. 4. p. 642.

Habitat in Nepalia ☿.

Radix longa fibrillosa inodora. Caulis gracilis obsolete quadrisulcatus, simplex aut parce ramosus, superne gerens pilos longiusculos articulatos apice glanduliferos. Folia ad basin caulis approximata, ovato-lanceolata, dentata, basi pinnatifida, supra pubescentia, subtus villosula, petiolata, caulina 2-4 parva, pinnatifida. Corymbus glanduloso-pubescent. Flores parvi, ternati, puberuli. (Wallich.)

246. ROTALA.

Calyx tubulosus, membranaceus, tridentatus. Corolla nulla. Stamina tria, medio tubi calycis inserta. Stigma trifidum. Capsula calyce tecta, trilocularis, polysperma.

1. ROTALA *verticillata*.

R. foliis 4-8 verticillatis linearibus acutis.

R. verticillata Linn. Mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 189.

Vahl Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 521.

Spreng. syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. p. 76.

Ene-pael Rheed. Mal. 9. p. 159. t. 81.

Habitat in India orientali ☉.

Planta digitalis vel palmaris, tota glabra, facie Ammaniae. Caulis simplicissimus, interdum ramo uno alterove, filiformis,

tetragonus. Folia sessilia, patentia, semiangularia, inferiora internodia aequantia, superiora parum longiora, integerrima. Flores axillares, verticillati, sessiles, parvi. (Vahl.)

2. ? *ROTA decussata*.

R. foliis oppositis ovali-oblongis.

R. decussata De Cand. Prodr. 3. p. 76.

Habitat in Nova Hollandia ☉. ?

247. *PRIEUREA*.

Calycis tubus cylindricus, germi adhaerens, limbus tripartitus, persistens. Corolla tripetala. Stamina tria, lobis calycis alterna. Semina minima.

1. *PRIEUREA senegalensis*.

Pr. senegalensis De Cand. Prodr. 3. p. 58. Coll. mem. 3. t. 2.

Habitat in Senegaliae uliginosis.

Herba glabra, obscura, viridis, demissa, ramosa. Folia alterna, oblongo-linearia, acuta, integra. Flores in axillis solitarii brevissime pedicellati. Calycis lobi lanceolati, acuti. Filamenta filiformia, brevia. Stylus brevis. (De Cand.)

248. *COMOCLADIA*.

Calyx 3-4 partitus, persistens. Petala 3-4, longa, majora. Stamina 3-4, brevia. Stylus nullus. Stigma simplex. Drupa unilocularis monosperma.

1. *COMOCLADIA ilicifolia*.

C. foliis pinnatis, foliolis ovatis rotundisve sessilibus angulato-spinosis petiolis venisque subtus pubescentibus.

C. ilicifolia Swartz Fl. ind. 1. p. 75. Lam. ill. 1. p. 99. t. 27. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 188. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

C. tricuspis Lam. in act. par. 1784. p. 347.

C. angulosa Willd. sp. pl. 1. p. 188.

Ilex Dodonaea Linn. sp. pl. 182.

Dodonaea aquifolii folio tricuspidato Plum. gen. 20. icon. 108. t. 118. f. 1.

β. inermis.

Dodonaea aquifolii folio anguloso non aculeato. Plum. gen. 20.

Habitat in insula St. Crucis et in Domingo ☿.

Rami crassitie pennae anserinae, cicatricati, punctati, superne villosi-tomentosi. Folia circiter octojuga, opposita,

semipollicaria vel minora, basi cordata, ovato-vel subrotundo-triangularia, angulis apiceque spinis pungente flavescente terminatis, glaberrima, avenia. Petioli pubescentes. Racemi folio longiores, subcompositi. Flores minuti, in pedunculis partialibus confertissimi, subsessiles. (Vahl.)

2. COMOCLADIA *glabra*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis membranaceis subpetiolatis petiolisque glaberrimis.

C. glabra Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Portorico h.

3. COMOCLADIA *acuminata*.

C. foliis pinnatis, foliolis sessilibus lanceolatis acuminatis basi subcordatis glabris, dentibus utrinque 6-7 spinosis.

C. acuminata De Cand. Prodr. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414.

Habitat in Mexico h.

Petala atro-rubra. (De Cand.)

4. COMOCLADIA *dentata*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis basi oblique rotundatis petiolatis coriaceis margine mucronato-denticulatis subtus petiolis pedunculisque villosis.

C. dentata Jacq. amer. p. 13. t. 173. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 188. Vahl Enum. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. mant. 3. add. 2. p. 412. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 16. Kunth syn. 4. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

Habitat in Cuba et Domingo h.

Folia pedalia et ultra; foliola 3-11 juga, subpetiolata, inferiora et exteriora opposita, intermedia alterna; extima 3-4 pollicaria, basi ovata, interiora sensim minora basi subcordata, intima vix pollicaria, omnia acuta, margine e nervis immersis ultra foliolum excurrentibus remote spinosa, supra glabra, laevia, nitida, subtus nervis venisque exstantibus villosis sordide canescentibus. Petioli teretes, tomentosi. Panícula pedalis et ultra, patens, glabra; pedunculi purpurascetes. Flores minuti, saepe glomerati, sparsi. (Vahl.)

5. COMOCLADIA *propinqua*.

C. foliis pinnatis, foliolis lanceolato-oblongis acutis subintegerrimis supra glabriusculis subtus hirsuto-tomentosis et ferrugineis.

C. propinqua Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 16. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

Habitat in Cuba \bar{h} .

Arbor 12 pedalis, graveolens, lactescens; lac glutinosum, album, contactu aëris nigrescens, venenatum. Folia imparipinnata, foliola sub 8 juga, opposita, petiolata, basi saepius inaequilatera, integerrima vel hinc inde denticulo notata; venis primariis transversis, subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, supra pilis minutissimis conspersa, 3-3 $\frac{1}{4}$ poll. longa, pollicem lata, inferiora 2-3 plo breviora, subovata. Petioli proprii 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, hirtelli. Rachis teretiuscula, hirtella, adjecto petiolo subpedalis. Paniculae simplices, rami teretiusculi, subverticillati, glabri, patentissimi. Flores minutissimi, in ramulis brevissimis conglomerati, brevissime pedicellati; glomeruli remoti, magnitudine Pisi minoris. Calyx quadripartitus, glaber, laciniis subrotundis, 2 oppositis minoribus. Petala 4, sub disco inserta, calycem triplo superantia, ovata, obtusa, aequalia, atropurpurea, glabra, patentissima. Stamina 4, ibidem inserta, cum petalis alternantia, iisque dimidio breviora, aequalia. Filamenta subulata glabra, libera. Antherae subrotundae, basi emarginatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, flavidae. Discus urceolatus, sinuato-quadrilobus, glaber. Pistillum: rudimentum subglobosum, glabrum. (Kunth.)

6. COMOCLADIA *mollissima*.

C. foliis pinnatis, foliolis parvis oblongis acutis basi rotundatis dentatis supra tomentoso-pubescentibus, subtus sericeo-tomentosis mollissimis.

C. mollissima Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 17. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Arbor biorgyalis, ramosissima, ramis glabris, nudis, apice foliosis, lactescentibus; lac contactu aeris coagulans et nigrescens. Folia conferta, petiolata, imparipinnata. Folia opposita, 4-8 juga, subsessilia, subaequilatera, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis, nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque praesertim subtus, mollissima et fuscescentia, 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata, superiora et inferiora gradatim et multo minora, infima subrotunda, 5-6 lin. longa, juniora ferruginea. Rachis communis teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, superne ferruginea, adjecto petiolo communi 16-18 lin. longo, 4-6 pollicaris. Stipulae nullae. Paniculae axillares, longe pedunculatae, simplices, bracteatae, adjecto pedunculo 9-11 pollicares, erectae, ramis patentissimis sparsis, intimis suboppositis, rachi pedunculoque densissime hirtellis. Pedunculus subsexpollicaris, teres, striatus. Flores in ramis fasciculato-spicati, minuti, subsessiles. Calyx quadripartitus, externe hirtotomentosus, laciniis ovato-orbiculatis subaequalibus. Petala 4, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, glabra, calyce 2-3 plo longiora, aequalia, longe persistentia. Stamina 4, inter lobos disci in-

serta, cum petalis alternantia, iisdem multo breviora, effeta persistentia. Filamenta linearia, glabra, libera. Antherae ovatae, cordatae, obtusae, glabrae. Discus in fundo calycis quadrilobus, glaber, laciniis rotundatis, petalis oppositis. Germen gravidum superum, sessile, ovatum, glabrum, uniloculare, ovulum 1. Stigma sessile, trigonum, angulis subcapitellatis. Fructus exsuccus, ellipticus, calyce persistente suffultus, laevis, glaber, monospermus, niger, non dehiscens. Semen oblongum, compressiusculum, ab uno latere pericarpio secundum longitudinem adhaerens. (Kunth.)

7. COMOCLADIA *integrifolia*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acutis basi subcuneatis petiolatis integerrimis subtus glabris.

C. *integrifolia* Linn. syst. veg. 83. Lam ill. 1. p. 99. t. 27. f. 1. Mill. dict. 1. Jacq. amer. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

C. caudice simplici, floribus confertis sessilibus, racemis alaribus. Brown. jam. 124.

Prunus racemosa, caudice non ramoso, alato fraxinifolio non crenato. fructu rubro subdulci. Sloan. hist. 2. p. 131. t. 122. f. b. Rai. dendr. 44.

Habitat in America calidiori h.

Rami apice canescentes. Folia saepe bipedalia; foliola 3-8 juga, opposita vel alterna, petiolata, 2-4 pollicaria, introrsum sensim minora, attenuata, tenera, venosa, utrinque glaberrima, nitida. Racemi axillares, elongati, interdum sesquipedales, paniculati, pedunculi canescentes. Flores numerosissimi, exigui. Fructus oblongus, nitidus, Faba coffeae parum major. (Vahl.) Stamina et petala saepe quatuor. (Jacq.)

Species non satis notae.

8. COMOCLADIA *Tapaculo*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acuminatis basi acutiusculis integerrimis glabris.

C. *Tapaculo* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen et sp. 7. p. 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

Habitat ad ripam Orinoci h.

Arbor 40-50 ped. altus, ramis teretibus erectis. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, 4 juga, acumine obtuso, subaequilatera, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora, epunctata, terminale $4\frac{3}{4}$ poll. longum, 25-26 lin. latum; lateralia paulo minora, infima tripollicaria; petioli proprii glabri, cum rachi haud articulati, laterales bilineares, terminalis semipollicaris. Rachis teretiuscula, striata, pilis minutissimis, adjecto

petiolo communi sesquipollicari tereti basi incrassato, $4\frac{1}{2}$ poll. longa. Paniculae fructiferae pedunculatae, ramosae, bracteatae, bracteis parvis, adjecto pedunculo 5 poll. et longiores; rami alterni, patentissimi, rachisque pilis minutissimis adpressis. Fructus pedicellati, sparsi, elliptici, nudi, obliqui, rudimento styli vix umbilicati, glabri, rubri, 4 lin., adstringentes, pedicellis 3-4 lin. Semen oblique oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, glabrum, fuscum, secundum longitudinem leviter sulcato-costatum, magnitudine grani Tritici. (Kunth.)

9. *COMOCLADIA loxensis*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis subacuminatis basi acutis integerrimis supra glabris nitidis subtus tomentosopubescentibus, nervo medio, rachi ramulisque fuscescenti-tomentosis.

C. loxensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. prodr. 2. p. 66.

Habitat in Regno Novo Granatensi h.

Arbor 4-6 orgyalis, ramulis reflexis teretibus fuscescenti-tomentosis. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 9-13, alterna, petiolata, reticulato-venosa, membranacea, subtus nervo medio prominente, lateralia parum inaequilateralia, $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ poll. longa, 9-11 lin. lata, inferiora minora, infima 13-14 lin. Petioli proprii teretiusculi, tomentosi, basi articulati, 2 lin. longi. Rachis communis teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, adjecto petiolo communi basi incrassato $6\frac{1}{2}$ -9 poll. longa. Stipulae nullae. Paniculae terminales, solitariae, simplices, pedunculatae, 10-11 poll. longae; ramis paucis sparsis patentibus rachique teretiusculis, fuscescenti-tomentosis. Fructus racemosi, pedicellati, pedicellis 3-4 lin. tomentosis basi articulatis, penduli, oblique oblongi, stylis 2 persistentibus subulatis cornuti, calyce persistente suffulti, rubri, 1-2 loculares; loculis monospermis non dehiscentes, parce carnosi. Semina immatura oblonga, pendula, extremitate inferiore acuta. (Kunth.)

249. CNEORUM.

Calyx 3-4 dentatus, persistens. Corolla 3-4 petala. Receptaculum hemisphaericum. Stamina 3-4. Stylus prismaticus, stigmatibus 3-4. Drupae baccatae 3-4, ad axem conjunctae, putamine biloculari, loculis monospermis. Semen pendulum.

1. *CNEORUM tricocon*.

Cn. glabrum, floribus axillaribus, pedicellis a folio floralibus liberis.

Cn. tricocon Linn. Hort. Cliff. 18. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 34. Jaume St. Hilaire

pl. fr. 28. t. 5. De Cand. franc. 4. n. 4063. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.

Chamaelea tricoccos Lam. franc. ed. 2. p. 682.

Chamaelea tricoccos Bauh. pin. 462.

Chamaelea Cam. epit. 973.

Habitat in Hispaniae et Galliae australis glareosis rupes-
tribus h.

Frutex parvus, sempervirens, ramis flexuosis, teretibus. Folia alterna, subsessilia, firma, avenia, vix pollicaria, lineari-lanceolata, obtusa aut parum emarginata cum mucronulo parvo, basi angustata. Flores axillares solitarii, pedunculati. Corolla flava.

2. *CNEORUM pulverulentum*.

Cn. cinereo-pulverulentum, floribus axillaribus, pedicellis cum folio florali basi accretis.

Cn. pulverulentum Vent. hort. cels. 77. t. 77. Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.

Habitat in Teneriffa h.

Totum pulverulento-incanum. Rami crassitie pennae anserinae et ultra; ramuli e basi folii parum decurrente subangulati. Folia sparsa, saepe fasciculata, sesquipollicaria. Pedunculi versus basin foliorum, plerumque solitarii, rarius gemini, tuberculo insidentes, tetragoni. Calyx quadrifidus. Drupae quatuor, 3-4 plo majores, quam antecedentis. (Vahl.) Petala 4, basi calycis inserta, lineari-lanceolata, obtusa, glabra, flava. Stamina 4. Stylus tetragonus. Stigmata 4. (Ventenat.)

250. RUMPHIA.

Calyx tubulosus trifidus. Corolla tripetala. Stamina tria exserta. Drupa turbinata, nuce trifoculari, trisperma.

1. *RUMPHIA amboinensis*.

R. amboinensis Linn. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

R. tiliaefolia Lam. Enc. Meth. 6. p. 352. De Cand. Prodr. 2. p. 90.

Myxa pyriformis, ossiculo trispermo Raj. hist. 156.

Tsiem-tani. Rheed. mal. 4. p. 25. t. 11.

Habitat in India orientali 24.

Arbor procera, cortice cinereo. Folia alterna petiolata, cordata, acuta, denticulata, scabra. Racemi axillares. Flores albidii. Fructus hispiduli.

251. OUTEA.

Calyx quinquefidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. Petala 5, quorum quatuor minima interdum nulla, quintum maximum, undulato-plicatum. Stamina 3-4, quartum sterile. Germen pedicellatum, stylo longo superatum. Legumen compressum uniloculare, oligospermum.

1. OUTEA *gujanensis*.

O. foliis pinnatis, foliolis bijugis elliptico-oblongis obtusis.

O. gujanensis Aubl. Fl. gujan. 1. p. 28. t. 9. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Macrolobium pinnatum Willd. sp. pl. 1. p. 186.

Macrolobium Utea Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in sylvis Guianae \bar{h} .

Arbor alta. Folia petiolata, alterna, abrupte pinnata, foliola bijuga, elliptica, integerrima, glabra. Stipulae duae, deciduae. Racemi axillares et terminales. Bractae duae, concavae ad basin calycis. Corolla violacea. Stamina fertilia longissima, sterile breve, villosum, sub petalo superiore. (Aubl.)

2. OUTEA *multijuga*.

O. foliis pinnatis, foliolis 3-5 jugis obovato-cuneatis oblongis obtusissimis retuse emarginatis.

O. multijuga De Cand. Prodr. 2. p. 510.

Habitat in Guiana \bar{h} .

3. OUTEA *bijuga*.

O. foliis pinnatis, foliolis bijugis, floribus triandris, filamentis sex sterilibus.

O. bijuga De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Macrolobium bijugum Colebr. Linn. Trans. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. mant. 3. add. 2. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Truncus arborescens, erectus. Cortex griseus, glaber. Rami patentes, dichotomi, extremitatem versus cernui. Folia alterna, pinnata, bijuga. Foliola oblique elliptica, falcata, undulata, laevigata, 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Petioli basi tumidi, supra canaliculati. Stipulae nullae. Corymbi terminales, compositi, rami primarii dichotomi. Pedicelli articulati, superne gibbosi, fistulosi. Flores albi inodori. Bractae nullae. Calyx tetraphyllus, phyllis subrotundis concavis. Petalum unicum, vexilliforme, subrotundo-cordatum, undulatum, ungue lineari utrinque villosa. Filamenta 9, 3 antherifera, filiformia, corolla triplo longiora, incurva; 6 sterilia, vix quartam partem fertilium aequantia; omnia ima basi connexa, superne libera, obscure castanea, versus

extremitatem inferiorem pilis albis tenuiter dispersis obsita, apices filamentorum sterilium uncinati, albi. Antherae lineares, incumbentes. Germen lineari-oblongum, compressum, villosum, ovula pauca (8 circiter) globosa continens. Stylus longitudine et situ staminum, filiformis. Stigma capitatum, bilobum. Legumen late falcatum, compressum, oligospermum. Semen nigrum, farinae lateritiae immersum, inaequaliter reniforme vel potius triangulare, compressum. (Colebr.)

252. MACROLOBIUM.

Calyx quadrifidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. Petalum unicum, planum, rarius 5, quatuor minimis. Stamina tria. Legumen pedicellatum coriaceum monospermum.

1. MACROLOBIUM *hymenaeoides*.

M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus ovatis acuminatis obliquis, bracteis elevato-uninerviis, calycis lobis patentibus, staminibus corollam subaequantibus, leguminibus hinc alato-marginatis.

M. hymenaeoides Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Meyer Essequib. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. mant. 1. p. 343. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. bifolium Pers. Syn. 1. p. 39.

M. Vouapa Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa bifolia Aubl. Fl. gujan. 1. p. 25. t. 7. Lam. Enc. Meth. 8. p. 700. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in sylvis Cajennae et Gujanae \bar{h} .

Rami teretes. Foliola 4-5 pollicaria, altero latere angustiora, subfalcata, membranacea. Racemi infrafoliacei, simplices, recti, ut pedicelli et calyces tomentosi. Germen villosum. (Vahl.) Corolla violacea.

2. MACROLOBIUM *sphaerocarpum*.

M. foliis conjugatis, foliolis petiolulatis subovato-lanceolatis basi aequalibus, leguminibus ovalibus margine undique laevibus.

M. sphaerocarpum Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. Simira Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa Simira Aubl. guj. 1. p. 26. t. 8. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Vouapa violacea Lam. Enc. Meth. 8. p. 700.

Habitat in sylvis Gujanae \bar{h} .

Foliola 2-6 pollicaria, nitida. Legumen 3 poll. longum, 2 poll. latum, rubellum.

3. *MACROLOBIUM stamineum*.

M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus lanceolato-oblongis obtusiusculis, calycis laciniis reflexis, staminibus corolla triplo longioribus, leguminibus hinc obsolete marginatis.

M. stamineum. Meyer Essequib. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

Vouapa staminea De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in Essequibo \bar{h} .

Arbor cortice cinereo, subnitido. Rami teretes; ramuli fusco-sanguinei, glabri. Folia alterna, geminata, foliola firma, 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. lata, adverso-subfalcata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, latere interiore angustiore, integerrima, utrinque glabra, nitida. Petioli semipollicares, basi et apice incrassati, glabri. Racemi versus apicem ramulorum intrafoliacei, plerumque gemini, alter pedunculo brevi, nunc axillares, solitarii, sessiles, omnes curvati, apice adscendentes, bipollicares, angulati. Flores alterni, brevissime pedicellati. Bractee 2, sub anthesi patentibus divergentes, obovatae, acutiusculae, concavae, interne glabrae et fuscae, externe una cum pedunculo et pedicellis tomento denso flavo-ferrugineo. Calyx brevis, interne tubulosus, e viridi rufescens, basi hinc gibbus, fauce subcoarctatus, limbi laciniis ovatis acutiusculis concavis reflexis. Petalorum 4 calyce inclusa, minuta, acuta, subciliata, quintum maximum, patentibus recurvatum, oblongum, basi concavum, superne in laminam undulato-plicatam albam dilatatum, subpubescens. Stamina purpurea, filamenta petalo maximo triplo longiora, adscendentia, inferne pilis raris. Antherae puberulae. Germen pedicellatum. Legumen magnum, ovato-rhomboideum, compresso-planum, obsolete marginatum. Semen orbiculare. (Meyer.)

253. *INTSIA*.

Calyx basi campanulatus quinquepartitus. Petalum unicum unguiculatum germine oppositum. Staminum filamenta 9, quorum tria fertilia longiora declinata. Legumen oblongum depressum 3-4 spermium. Semina oblonga, intervalla seminum medulla referta.

1. *INTSIA madagascariensis*.

I. madagascariensis (Aub. du Pet. Thuars) De Cand. Prodr. 2. p. 509.

Habitat in Madagascar \bar{h} .

Arbor procera. Folia impari-pinnata, bijuga. Flores corymbosi. (De Cand.)

254. *ORTEGIA*.

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina tria fertilia, duo sterilia, plerumque squamaeformia. Stylus simplex,

stigma capitatum vel trifidum. Capsula unilocularis, apice trifariam dehiscens. Semina funiculis umbilicalibus capillaribus ad fundum capsulae haerentia.

1. ORTEGIA *hispanica*.

O. caule erecto simpliciusculo, foliis linearibus, pedunculis axillaribus subcymosis, stigmate capitato.

O. *hispanica* Linn. sp. pl. ed. 1. p. 560. Loeffl. it. 112. Cav. ic. 1. p. 35. t. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. 3. p. 376.

Juncaria *salmantica* Clus. hist. 1. p. 174.

Rubia *linifolia aspera*. Bauh. pin. 333. Raj. hist. 1033.

Habitat in Castilia, Baetia, Salamanca 24.

Caulis erectus, spithamaeus vel pedalis, articulatus, geniculis incrassatis, quadrangularis, striatus, scabriusculus. Rami a basi caulis usque ad apicem, ramulosi. Folia semiuncialia, erecta, scabriuscula. Flores conferti in corymbis dichotomis. Bracteae minimae, oppositae ad singulam divisionem dichotomiae. (Loeffl.)

2. ORTEGIA *dichotoma*.

O. caule ramoso diffuso, foliis linearibus, pedunculis dichotomis elongatis, floribus remotiusculis, stigmate trifido.

O. *dichotoma*. All. pedem. 2061. stirp. ped. 176. t. 4. f. 1. Linn. mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. De Cand. franc. ed. 3. Vol. 4. n. 4376. Prodr. 2. p. 376. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Habitat in Italia 24.

Radix perennis. Caulis erectus, rigens, scabriusculus, utrinque canaliculatus, geniculis incrassatis. Folia opposita, linearia, patentia, dorso minime glabra. Stipulae binae, utrinque inter foliorum oppositiones, minutae, setaceae, basi crassiuscula colorata. Rami alterni. Panicula terminalis. Flores dichotomi, brevissime pedunculati, virides. Stylus filiformis. Stigmata tria, distincta, oblonga, pubescentia, singula stylo crassiora. — Statura Galii, affinis maxime Polycarpo. (L. Mant.)

255. STIPULICIDA.

Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala, petala cum staminibus receptaculo inserta. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, oligosperma; semina spermophoro centrali affixa.

1. STIPULICIDA *setacea*.

St. *setacea* Michx. amer. 1. p. 26. t. 6. Poir. Enc. Meth. 7. p. 456. Nutt. gen. 1. p. 29. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. De Cand. Prodr. 3. p. 375.

Polycarpon stipulifidum Pers. syn. 1. p. 111. Pursh. amer. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 859. Spreng. syst. veg. 1. p. 363.

Habitat in sabulosis aridis Carolinae inferioris ☉.

Radix fibrosa. Caulis 6-10 poll. altus, erectus, setaceus, glaber, dichotomo-aut trichotomo-ramosus; rami aphylli, basi stipulati. Stipulae geminatae, setaceo-multifidae. Folia radicalia spathulata, caulina sessilia, opposita, parva. Flores terminales, fasciculati, sessiles; 4-6 in eodem fasciculo. Calycis lacinae ovato-oblongae, margine membranaceae. Corolla alba, parva, petala calyci subaequalia, obverse-oblonga. Stamina petalis breviora; antherae subsagittatae. Stylus brevis; stigmata erecta. Capsula ovata, calyce vestita.

256. LOEFLINGIA.

Calyx quinquepartitus, laciniis exterioribus basi bidentatis. Corolla pentapetala, petala calyci inserta, minima, conniventia. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma, semina spermophoro centrali affixa.

1. LOEFLINGIA *hispanica*.

L. erecta, viscoso-pubescens, foliis lineari-subulatis utrinque unidentatis, floribus axillaribus confertis triandris.

L. hispanica Linn. sp. pl. p. 50. Act. holm. 1758. p. 16. t. 1. f. 1. Loeffl. it. 113. t. 1. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 191. Vahl Enum. 2. p. 24. Cavan. ic. 1. p. 64. t. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 597. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in Hispaniae, Mauritaniae, Galliae collibus apricis ☉.

Caules digitales vel ultra, viscosi, tenuissime pubescentes. Rami breves. Folia semiunguicularia, inferiora linearia, basi parum latiora, utrinque denticulo acuto brevissimo, mucrone brevi terminata; superiora subulata, tridentata, denticulis lateralibus in medio folii, erectis. Flores axillares, conferti, sessiles in spicis lateralibus unguicularibus imbricatis. Calyces apice et lateralibus utrinque spinula flavescente, subinermi. (Vahl.)

2. LOEFLINGIA *pentandra*.

L. procumbens, villosa, foliis subulatis, floribus pentandris trigynis.

L. pentandra Cav. ic. 2. p. 39. t. 148. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in arenosis Mediterranei ☉.

Caules prostrati, 2-3 pollicares, teretes, villosi. Folia brevica. Flores axillares, sessiles, fasciculati. Calycis phylla ovata, tria exteriora utrinque bidentata. Corolla alba. (Vahl.)

257. HIPPOCRATEA.

Calyx quinquefidus. Corolla pentapetala, petala cucullata. Stamina tria, antherae uniloculares apice transverse dehiscentes. Capsulae tres, uniloculares, bivalves, valvis carinato-compressis. Semina deorsum alata, funiculo nempe umbilicali latissime expanso.

1. HIPPOCRATEA *obcordata*.

H. foliis ovato-lanceolatis serratis, racemis corymbosis folio brevioribus, capsulis obcordatis.

H. obcordata Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. (mant. 1. p. 376. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunth syn. 3. p. 170?) Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

H. scandens Jacq. amer. 9. t. 9. Pers. syn. 1. p. 40.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

Rami purpurascens. Folia 1-3 pollicaria, pollicem vel parum ultra lata, basi rotundata, parum acuminata, inferne integerrima. Stipula minuta, setacea, in axillis foliorum. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosis. (Vahl.)

2. HIPPOCRATEA *uniflora*.

H. foliis oblongis basi cordatis integris, pedunculis unifloris, capsulis obcordatis.

H. uniflora Moc. et Sessé Fl. mex. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 567. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Petala ovata, obtusa. (De Cand.)

3. HIPPOCRATEA *ovata*.

H. foliis oblongo-ovatis lanceolato-ellipticisve serratis, paniculis axillaribus subdichotomis, capsulis ovalibus.

H. ovata Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

H. volubilis Linn. syst. veg. 84. Willd. sp. pl. 1. p. 193. (excl. syn. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543.

Coa scandens, fructu trigemino subrotundo. Plum. gen. 8. icon. 76. t. 88.

Habitat in America meridionali \bar{h} .

Folia 2-3 pollicaria, utrinque obtusa, supra nitida. Petioli purpurascens, supra canaliculati. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosi. Capsulae

subbipollicares, pollicem fere latae, obtusissimae, raro emarginatae. (Vahl.)

4. *HIPPOCRATEA laevigata*.

H. foliis ovato-oblongis obsolete crenatis, paniculis axillaribus subdichotomis.

H. laevigata Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Cajenna h.

Rami leviter ferrugineo-tomentosi. Folia tripollicaria, obtusiuscula, nitida, subtus rufescentia, tenuissime venosa. Petioli purpurascens, laeves. Pedicelli duo uniflori in divisis paniculae. (Vahl.)

5. *HIPPOCRATEA discolor*.

H. foliis ovalibus breviter acuminatis obsolete crenato-serratis glabris subtus discoloribus, paniculis dichotomis, capsulis ovatis.

H. discolor Meyer Essequib. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in sylvis litoris Arobawisch h.

Rami subtetragoni, glabri, ramuli tenuissime ferrugineo-tomentosi. Folia opposita, petiolata, 3 poll. et ultra longa, paullo ultra sesquipollicem lata, eleganter venulosa, glabra, subnitida, subtus rufescentia. Petioli semipollicares, glabri, stipulis geminis subulatis deciduis. Paniculae terminales et laterales, foliis breviores, dichotomi. Rami patenti divergentes ramulique ferrugineo-tomentosi, ramulus singulus 2-3 florus, in dichotomia paniculae. Bractee ad basin ramorum singulae, ovatae. Calyx planus. Corolla flava, petala oblonga, squamae petalis superne insidentes, concavae, acumine parvo terminatae. Filamenta reflexa e margine crassiusculo. Stylus staminibus brevior. (Meyer.)

6. *HIPPOCRATEA viridis*.

H. foliis ovatis obtuse acuminatis serratis integerrimisve, corymbis dichotomis folio brevioribus, capsulis ovalibus emarginatis.

H. viridis Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 74. f. a. Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in nemoribus Andium h.

Tota glabra; rami brachiati. Folia patentia, interdum oblonga, subcoriacea, supra nitida. Petioli contorti, breves. Pedunculi folio dimidio breviores. Bractee ovatae, acutae, concavae. Flores lutei. Stamina in urceolum germen involventem coalita, superne libera. Antherae superne dehiscens. Germen obovatum, trigonum. Stylus apice trisulcus. Stigma trigonum. Capsulae pollicares. (Vahl.)

7. *HIPPOCRATEA acutiflora*.

H. foliis oblongo-ovalibus dentatis, corymbis dichotomis folio brevioribus, petalis acutis, capsulis obovatis.

H. acutiflora Moc. et Sessé Fl. mexic. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Petala virescentia, acuta, apice quasi bifoveolata. Antherae quadrilobae. Stigma simplex. (De Cand.)

8. *HIPPOCRATEA celastroides*.

H. volubilis, ramulis teretibus glabris, foliis lanceolato-oblongis acuto-cuspidatis remote serrulatis, pedunculis dichotomis glabris multifloris folio dimidio brevioribus, capsulis (junioribus) subrotundo-obovatis.

H. celastroides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 136. Kunth. syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 2. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Frutex volubilis, ramis oppositis, ramulis patentissimis. Folia opposita, petiolata, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, subconcoloria, 25-35 lin. longa, 8-11 lin. lata. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, glabri, ad utramque basin stipula instructi. Stipulae minutissimae, ovatae, acuminato-subulatae, ramulo adpressae, caducae. Pedunculi axillares solitarii aut terminales gemini, vel rarius terni, in medio multo brevior, apice dichotomi, bracteati, ramis divaricatis glabris. Bractee ad dichotomias oppositae, parvae, ovatae, ciliato-fimbriatae, glabrae. Flores breviter pedicellati, minuti, terminales et laterales. Calyx planiusculus, glaber, viridis, laciniis subrotundo-ovatis obtusiusculis aequalibus margine ciliato-fimbriatis. Petala infra discum imposita, cum laciniis calycinis alternantia, elliptico-ovata, sessilia, apice rotundata, plana, patentia, aequalia, venosa, glabra, viridia, calyce triplo longiora. Stamina 3, inter discum et ovarium imposita, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, basi affixae, flavidae, glabrae. Discus hypogynus annularis, carnosus. Ovarium disco immersum, trigonum, glabrum. Stylus brevissimus crassus. Stigma simplex. Capsulae (juniores) basi cohaerentes, horizontaliter patulae, subrotundo-obovatae, apice rotundatae, planae, externe sulco longitudinali notatae, calyce, corolla, staminibusque persistentibus suffultae. Semina 4 in qualibet capsula, gemina opposita, fundo capsulae affixa, erecta, ovato-oblonga, compressa, parva. (Kunth.)

9. *HIPPOCRATEA acapulcensis*.

H. volubilis, ramis teretibus verrucosis, foliis obovato-oblongis brevissime cuspidatis remote serrulatis, pe-

dunculis dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

H. acapulcensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunth. syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Frutex volubilis ramosissimus, ramis oppositis cinerascens glabris, ramulis laevibus viridibus. Folia opposita, petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, coriacea, glabra, laete viridia, concoloria, 21-32 lin. longa, 11-13 lin. lata. Petioli semiteretes, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque basin petioli minuta, ovata, apice sublaciniata et subulata, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi, terminales gemini, apice dichotomi, bracteati; rami patuli, glabri, bracteis in qualibet dichotomia 2 oppositis parvis acutis glabris. Flores terminales, breviter pedicellati minuti. Calyx glaber, laciniis subrotundo-ovatis obtusis aequalibus. Petala inter discum et calycem inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisque quintuplo longiora, basi lata, ovata, obtusa, plana, crassiuscula, patentissima, aequalia, viridia, glabra. Stamina aequalia, cum angulis ovarii alternantia, eique adpressa, apice reflexa. Antherae transverse ellipticae, flavidae, glabrae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, erectus. Stigma obtusum. Discus urceolatus, integerrimus. Capsulae basi connatae, apice horizontaliter patentes, obovatae, rotundatae, compresso-planae, utrinque sulco longitudinali laevi notatae, subaequales. Semina 4 in qualibet capsula ejusque fundo affixa, erecta, geminatim opposita, 3 minutim abortientia (?) quartum majus oblongum, basi exteriori in alam membranaceam productum. (Kunth.)

10. HIPPOCRATEA verrucosa.

H. scandens, ramis teretibus verrucosis, foliis elliptico-oblongis acutiusculis remote serrulatis, pedunculis ramosissimo-dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

H. verrucosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 138. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 378. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Frutex ramis cinerascens glabris suboppositis patentissimis. Folia opposita petiolata, margine obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subconcoloria, 33-34 lin. longa, 15-16 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi et terminales, gemini et terni, ramosissimo-dichotomi, glabri, filiformes, bracteati, ramis divaricatis, bracteis oppositis parvis ovatis acutis glabris. Flores pedicellati, terminales, parvi. Calyx

glaber, laciniis subrotundo-ovatis acutiusculis, ciliato-fimbriatis. Petala basi lata, ovata, obtusa, aequalia, glabra, patentissima, viridia. Stamina apice reflexa. Filamenta membranacea, interne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevis erectus. Stigma obtusum. Capsulae calyce persistente suffultae, obovatae, compresso-planae, coriaceae, striato-nervosae, glabrae, sesquipollicares, pollicem latae, virides, valvis carinato-compressis aequalibus. Semina 6 in qualibet capsula, ipsius fundo affixa, minuta, subcordata, imbricata. (Kunth.)

11. HIPPOCRATEA *malpighiaefolia*.

H. caule subaspero, foliis anguste ovalibus integerrimis acuminatis sublus asperis, antheris quadrilobis.

H. malpighiaefolia Rudge pl. rar. gujan. p. 10. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Gujana h.

Frutex caule fusco. Folia regulariter opposita, supra glabra. Paniculae axillares terminalesque. Bractee valde acutae. (Rudge.)

12. HIPPOCRATEA *comosa*.

H. foliis ovatis acuminatis integerrimis basi obtusis aut subcordatis, paniculis comosis, pedunculis multifidis capillaribus, capsulis oblongis ovatisque.

H. comosa. Swartz Prodr. 17. Fl. ind. 1. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in sylvis Hispaniolae interioris h.

Caulis altissime scandens. Rami divaricati, reflexi, penduli. Folia 3-4 pollicaria, lata. Paniculae ramis erectis, in infimum divisas, pedicellis terminatis copiosissimis unifloris. Flores polygami, paucissimi fructiferi. Petala oblonga, obtusa, apice reflexa, alba, persistentia. Discus germen cingens, illique adnatus, carnosus, depressus, integer. Filamenta margini interiori disci inserta. Stigma trifidum. Capsulae 2-3 unciales, leviter striatae. Semina 4, oblonga, angulata, initio molliora, dein indurata, apice et latere alata. (Swartz.)

13. HIPPOCRATEA *emarginata*.

H. caule pustulis minutis aspero, foliis obovatis integerrimis emarginatis glabris, antheris subrotundis.

H. emarginata Rudge pl. rar. guj. p. 11. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Gujana h.

Scandens. Folia opposita nervosa subinde cum acumine, petiolis atropurpureis. Paniculae breves, axillares, dichotomae, floribus minutis. Stigma simplex. (Rudge.)

14. *HIPPOCRATEA paniculata*.

H. foliis oblongis utrinque acutis obtuse serratis, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.

H. paniculata. Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178

Habitat ad Sierram Leonam \bar{h} .

Rami nitidi, patentissimi, ad articulos dilatati, apice compressi. Folia 3 - 4 pollicaria, membranacea, pallide viridia. Pedunculi folio dimidio breviores. (Vahl.)

15. *HIPPOCRATEA macrophylla*.

H. foliis oblongis acuminatis integerrimis nitidis basi obtusis, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.

H. macrophylla. Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Sierram Leonam \bar{h} .

Folia 5 - 6 pollicaria, parum acuminata, membranacea, pallide viridia, supra nitida. (Vahl.)

16. *HIPPOCRATEA velutina*.

H. foliis ovalibus integerrimis acuminatis subtus venosis rufo-hirtis, racemis axillaribus flexuosis apice fructiferis, capsulis obtusis.

H. velutina Afzel. Remed. guineens Coll. 5. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 380. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in sylvis montium Sierra Leona \bar{h} .

Arbuscula debilis, scandens, ramis ramulisque brachiatis patentibus teretibus, ad nodos dilatatis, compressis, superioribus praesertim, petiolis, pedunculis calycibusque pubescentitomentosis mollibus castaneis. Folia prope basin ramulorum, petiolo brevi, tereti, adulto glabriusculo, acumine brevi lato, supra enervia, excepto nervo medio hirta, glabra, subtus venoso-nervosa, fasciculis pilorum minutissimorum radiatis, rufula. Racemi fructuum in apicem ramulorum laterales, flexuosi. Pedunculi fructuum breves, teretes. Calyx sub fructu persistens, minusculus, reflexus, lacerus. Capsulae majusculae, ternae, basi concretae, caeterum liberae, patentes, obtusae, inferne depressae, superne compresso-teretes, ideoque a fronte panduriformes, a latere spathulatae, utrinque longitudinaliter dehiscentes; valvis crassis lignosis, a ventro dorsoque inspectis spathulatis, extra densissime hispidulis badiis, intus sericeis stramineis. Semina plurima longiuscula, subcylindrica, pubescentia, grisea, inversa, apiceque aucta membrana magna tenuissima spathulata pellucida alba. (Afzel.)

17. *HIPPOCRATEA indica*.

H. scandens, foliis oblongis ventricosis serratis, corymbis axillaribus, capsulis oblongis dispermes.

H. indica Willd. sp. pl. 1. p. 193. Roxb. Fl. Corom. t. 130. Fl. ind. 1. p. 169. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

H. disperma Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. mant. 1. p. 345.

β. evonymoides; foliis oblongis obovatisve apice integris emarginatisve.

Habitat in sylvis Indiae orientalis \bar{h} .

Caulis fruticosus, cirrhis scandens; cirrhi simplici lignosi. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, acuta, glabra, fere bipollicaria. Corymbi oppositi, pedunculati, longitudine fere foliorum, dichotomi, expansi. Flores numerosi, parvi, ferrugineo-flavi. Bractee minutae. Petala lineari-oblonga. Germen trilobum. Stylus staminibus brevior. Capsulae 1-3. Semina 2, late alata. (Roxb.)

18. HIPPOCRATEA *obtusifolia*.

H. scandens, foliis elliptico-oblongis integerrimis obtusis, corymbis terminalibus axillaribusque, capsulis obovatis tetraspermis.

H. obtusifolia Roxb. ind. 1. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad littus Coromandelianum \bar{h} .

Caulis fruticosus, cortice fisso spongioso cinereo, alte scandentes ramulis cirrhosis teretibus glabris divergentibus oppositis, semel vel bis spiralibus. Folia opposita, breviter petiolata, luxuriantia, subinde serrulata, firma, nitida, 3-4 pollicaria. Stipulae quaternae, minutae, subulatae, in ramulis majores. Corymbi saepius repetito dichotomi, foliis breviores. Bractee minutae, ovatae. Flores parvi, pallide viridi-flavi. Petala ovato-lanceolata. Discus magnus, carnosus, basin germinis sustinens; margine tenui diviso in lacinias 3 attenuatas antheriferas, primum erectas, demum revolutas, filamentorum loco. Antherae bilobae. Germen trilobum, disco immersum. Stylus longitudine filamentorum, stigmate tridentato. Capsulae obovatae, tenues, glabrae, obsolete venosae, 2 poll. fere longae, $1\frac{1}{2}$ poll. latae. Semina plerumque 4 in capsula singula, 2 utrinque, anguste oblonga, ala magna oblonga membranacea a basi orta; integumenta 2, exterius membrana glabra tenuis, interius crassum, spongiosum. Albumeu nullum. (Roxb.)

19. HIPPOCRATEA *arborea*.

H. subarborea, ramis scandentibus, foliis oppositis oblongis serrulatis cuspidatis, corymbis axillaribus, capsulis lineari-oblongis dispermis.

H. arborea Roxb. ind. 1. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in India orientali h.

Truncus rectus, brevis, crassitie fere cruris, cortice glabro atro-fusco-cinereo; rami juniores nitidissimi. Folia pendula, attenuato-acuminata, 6-7 poll. longa, 3 fere lata; stipulae nullae, sed gemmae 2-3 parvae, atro-fuscae, squamosae, in axilla singula. Corymbi dichotomi, flore pedunculato in dichotomia, bractee oppositae parvae permanentes. Calyx 4, saepe 5-6 partitus, laciniis rotundatis corolla dimidio brevioribus. Petala 4-6, serie duplici, aequalia, ovato-oblonga. Discus trigonus, carnosus, urceoli ad instar staminum insertionem germenque cingens. Filamenta 3 membranacea, corolla breviora. Antherae quadrilobae. Germen ovatum, stylo brevi, stigmate simplici. Capsulae cuneiformes, striatae, 3 poll. longae, $1\frac{1}{2}$ poll. latae, valvis exacte navicularibus, integumentum simplex ochraceum. (Roxb.)

20. HIPPOCRATEA? *cassinoides*.

H. foliis ellipticis basi et apice acuminatis subserrulatis submembranaceis, ramulis apice compressis, corymbis axillaribus dichotomis folio triplo brevioribus.

H. cassinoides De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor h.

21. HIPPOCRATEA? *pauciflora*.

H. foliis elliptico-oblongis obtusissime subcrenulatis, corymbis axillaribus dichotomis 5-7 floris vix petiolo longioribus.

H. pauciflora De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor h.

Flores 4 lin. in diametro; antherae subquadrilobae. (De Cand.)

22. HIPPOCRATEA *elliptica*.

H. ramulis quadrangularibus, foliis ellipticis acutis remote crenato-serrulatis, pedunculis tenuissime tomentosis dichotomo-quadrifidis folio brevioribus, ramulis floriferis abbreviatis.

H. elliptica Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 138. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Habitat in Mexico h.

Frutex ramulis oppositis patentissimis compresso-teretibus, laevibus glabris viridibus. Folia opposita, petiolata, utrinque acuta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, concoloria, 27-28 lin. longa, 14-15 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, 4-5 lin. longi. Stipulae petiolares, geminae, ovato-lanceolatae, parvae, glabrae, deci-

duae. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, longitudine foliorum, dichotomo bis bifidi, ramique compresso-quadrangulares, tenissime fuscescenti-tomentosi, patuli; ramuli floriferi abbreviati, alares, fasciculato-congesti, laterales et terminales subracemosi. Bracteae parvae, ovatae, acutae. Flores pedicellati, in ramulis fasciculato-congesti, magnitudine flores Ribis rubri, pedicellis tenuissime fuscescenti-tomentosis, teretibus, lineam longis. Calyx parvus, planus, margine undulato-quinquelobus, glaber, persistens; lobis rotundatis aequalibus. Petala infra basin disci imposita, cum lobis calycis alternantia, patentissima, aequalia, ovato-elliptica, acutiuscula, crassiuscula, basi lata, alba, glabra, calyce multo longiora, persistentia. Stamina summo disco imposita. Filamenta brevissima, membranacea, glabra, persistentia. Antherae subreniformes, subdidymae, glabrae, flavidae. Discus magnus, crassus, valde elevatus, conum truncatum referens, subpentagonus, apicem versus subpapillosus, glaber, persistens. Ovarium disco immersum, tardius in apice emit-tens processus 3, cum staminibus alternantes, foliaceos, horizontaliter planos, rotundatos, carnosos, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo ejusque basi affixa, erecta, minutissima, oblonga. Stylus erectus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

23. HIPPOCRATEA *excelsa*.

H. arborea, ramulis junioribus quadrangularibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis undulato-crenatis, pedunculis bifidis multifloris pulverulento-hirtellis folio triplo quadruplo brevioribus, floribus subtetrandris.

H. excelsa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 139. Kunth. syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico h.

Arbor procerrima, ramulis teretibus laevibus, cinerascenti-fuscescentibus, glabris, junioribus viridibus. Folia opposita, interdum subalterna, petiolata, acumine obtuso, basi acuta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subtus vix pallidiora, 3-6-38 lin. longa, 17-18 lin. lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque petioli basin sessilis, parva, ovato-lanceolata, erecta, glabra, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, pollicares, apice bifidi, compressi, glabri, ramis patulis pulverulento-hirtellis fuscescentibus. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, alares, laterales et terminales, magnitudine floris Ribis alpini, pedicellis teretibus, tenuissime hirtellis, 1-1½ lin. longis. Bracteae parvae, ovatae, acutae, tenuissime hirtellae. Calyx parvus undulato-quinquelobus, pulvere tenuissimo fuscescente conspersus, lobis rotundatis aequalibus. Petala inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acutiuscula, basi lata, plana, patentissima, aequalia, crassiuscula, albo-viridia, externe

pulvere tenuissimo fuscescente conspersa, calyce multoties longiora. Stamina 4, interdum 5, inter discum et ovarium imposita, brevia, aequalia, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta brevia, linearia, membranacea, glabra, libera. Antherae didymae, flavidae, glabrae. Discus magnus, valde elevatus, conum truncatum referens, glaber, apicem versus papillosus. Ovarium disco immersum, apice liberum, quadrangulare, glabrum, 4 loculare, ovula 4 (?) in quolibet loculo, ipsius fundo affixa, erecta. Stylus brevis, crassiusculus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Fructus desideratur. (Kunth.)

258. ANTHODON.

Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Stamina tria; antherae uniloculares, apice transverse dehiscentes. Bacca subglobosa, 2-3 locularis, loculis abortu monospermis. Semina ovata, mucilagine involuta.

1. ANTHODON *decussatum*.

A. foliis oblongis subacuminatis remote crenato-serratis, cymis axillaribus solitariis, terminalibus geminis, petalis ovato-oblongis argute duplicato-dentatis.

A. decussatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 74. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 381. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 140. t. 445. Kunth syn. 3. p. 171. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella decussata Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Andium nemoribus, prope Angustura †.

Frutex volubilis, ramulis glabris. Folia opposita, basi acutiuscula, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, subtus vix pallidiora, $4\frac{1}{2}$ poll. longa, 18-19 lin. lata. Petioli semiteretes, interne subcanaliculati, glabri, 4-6 lin. longi. Cymae triradiatae, folio 2-3 plo breviores, ramis dichotomis divaricatis glabris, pedunculo 10-12 lin. longo teretiusculo glabro, bracteis ad quamlibet dichotomiam duabus oppositis parvis ovatis acutis glabris. Flores in ramulis terminales, solitarii, gemini vel terni, pedicellati, magnitudine floris Evonymi europaei; pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis glabris. Calyx planiusculus, glaber, lobis rotundatis, duobus exterioribus minoribus. Petala externe sub disco inserta, inaequilatera, obtusiuscula, plana, crassiuscula, flavo-cinerascentia, inaequalia, calyce multoties longiora, patentia. Stamina inter discum et ovarium inserta, brevia, aequalia, pistillum longitudine haud superantia, apice reflexa. Filamenta membranacea, inferne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, subdidymae, glabrae, basi affixae. Ovarium sessile, conicum, trigonum, glabrum, apice in stylum brevissimum desinens, triloculare, ovula circiter 8 in

quolibet loculo, axi centrali affixa, subtriseriaria, subovata, pressione mutica subangulata. Stigma obsolete trilobum. Discus: margo carnosus, undulato-trigonus, ovarium laxè cingens. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

2. *ANTHODON paniculatum*.

A. foliis ovatis obtusiusculis obsolete et subundulato-crenatis, floribus paniculatis, petalis ovalibus remote et inaequalibus denticulatis.

A. paniculatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella paniculata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

3. *ANTHODON undulatum*.

A. foliis ovatis acutis utrinque attenuatis obtuse subundulato-serratis, floribus binis ternisve axillaribus breviter pedicellatis, petalis obovato-subrotundis fimbriato-dentatis.

A. undulatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella undulata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

4. *ANTHODON ellipticum*.

A. foliis crassis ellipticis utrinque rotundatis margine incrassato integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque breviter pedunculatis fasciculatis, petalis obovato-orbicularibus serrulatis.

A. ellipticum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella elliptica Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

5. *ANTHODON grandifolium*.

A. foliis crassis oblongis obtusis integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis brevissime pedunculatis, petalis ovato-suborbiculatis.

A. grandifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Rio de Janeiro h.

6. *ANTHODON oblongifolium*.

A. foliis crassis oblongis obtusiusculis antice remote et subundulato-crenatis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis pedunculatis, petalis obovato-oblongis denticulatis.

A. oblongifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella oblongifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in sylvis Bahiae h.

7. *ANTHODON glomeratum*.

A. foliis crassis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, floribus glomeratis axillaribus lateralibusque sessilibus, petalis orbicularibus vix denticulatis.

A. glomeratum Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella glomerata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in sylvis Bahiae h.

8. *ANTHODON micranthum*.

A. foliis crassis lineari-oblongis obtusis integerrimis, paniculis axillaribus terminalibusque paucifloris, petalis obovatis vix denticulatis.

A. micranthum Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella micrantha Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in sylvis Bahiae h.

9. *ANTHODON crassifolium*.

A. foliis crassis submarginatis lineari-ellipticis, floribus glomeratis sessilibus axillaribus lateralibusque, petalis obovato-orbicularibus integerrimis.

A. crassifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 349. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella crassifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Brasilia h.

10. *ANTHODON Selloanum*.

A. foliis ovatis acutis integerrimis supra lucidis subtus albo tomentosis, cymis axillaribus, petalis intus villosis fimbriatis.

A. Selloanum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Tonsella brasiliensis Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Brasilia h.

11. *ANTHODON trinervium*.

A. foliis oblongis acuminatis integerrimis triplinerviis utrinque glabris, paniculis terminalibus floribusque intus villosis.

A. trinervium Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Tonsella trinervia Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Brasilia h.

259. RADDISIA.

Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinquefida. Stamina tria; antherae biloculares. Stigma simplex. Capsula trilocularis, loculis polyspermis. Semina subglobosa, axi centrali affixa.

1. *RADDISIA arborea*.

R. arborea Leand. de Sacramento in Denksch. d. Münch. Acad. 7. p. 244. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Habitat ad ripas insularum Rio de Janeiro h.

Arbor fere 12 pedalis, trunco cylindrico, nudo, ramosissimo, 5 fere poll. crasso. Folia opposita, elliptica, acuta, glabra, serrata. Petioli breves. Flores axillares solitarii, aggregative, pedunculis brevibus nudis. Calycis phylla 3 exteriora minora, interiora subacuta, integerrima, nuda, corolla multoties majora. Corolla quinquepartita, tubo subnullo, laciniis subrotundis integerrimis aequalibus, colore purpurascens. Stamina corolla breviora. Filamenta linearia. Antherae parvae, biloculares, truncatae. Pistillum staminibus longius. Germen subtrigonum. Stylus brevis. Stigma simplex. Placenta centralis. Semina subglobosa. Flores saepissime abortiunt. (Leand. de Sac.)

259. SALACIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Stamina tria; antherae apice adnatae, biloculares, loculis divergentibus. Germen triloculare, loculis polyspermis. Stigma simplex. Bacca unilocularis polysperma.

1. *SALACIA scabra*.

S. foliis ovato-oblongis subintegerrimis subtus venosis et asperis, paniculis axillaribus terminalibusque dichotomis.

S. scabra De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tontelea scandens Aubl. guj. p. 31. t. 10.

Hippocratea aspera Lam. ill. 1. p. 101.

Tonsella scandens Vahl symb. 2. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 194.

Tonsella scabra Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Cajenna et Gujana h.

Arbor, ramis teretibus superne pilosis, cortice purpurascens. Folia sesquipollicaria et ultra, distantia, acumine brevi terminata, rigida, venosa, utrinque scabriuscula, subtus venis villosa, juniora punctis minutissimis adpersa. Pedunculi folio duplo breviores, oppositi, tomentosi, minime scabri, apice dichotome ramosi, ramis ramulisque brevibus. Bractee ad basin ramorum et ramulorum paniculae, parvae, oppositae,

lanceolatae. Calycis lacinae ovatae, acutae, margine denticulatae. Petala uti calyces canescentia, disci margini ungui brevi inserta, denticulato-ciliata, duo parum minora. Discus intus villosus-subsericeus. Filamenta centro disci inserta, stylo approximata, lanceolata, compressa, breviter. Stylus conicus, longitudine filamentorum. Stigma obtusum. (Vahl.)

2. *SALACIA laevigata*.

S. foliis petiolatis oblongis acutis subundulatis integerrimis glabris subtus subasperis, paniculis multifidis axillaribus, petalis ciliatis.

S. laevigata De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella laevigata Hoffmegg in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Brasilia h.

Affinis scabrae, sed rami etiam glabri. (Link.)

3. *SALACIA Radula*.

S. foliis ellipticis coriaceis glaberrimis integerrimis, cymis axillaribus, ramis punctato-asperis.

Tonsella Radula Spreng. syst. veg. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Habitat in Brasilia h.

4. *SALACIA multiflora*.

S. foliis obovatis integerrimis nitidis, pedunculis congestis subtrifloris.

S. multiflora De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Hippocratea multiflora Lam. ill. 1. p. 101.

Hippocratea obovata Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.

Tonsella multiflora Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Cajenna h.

Rami oppositi, glabri. Folia 3-4 pollicaria, interdum oblongo-ovata, glaberrima, avenia. Pedunculi plurimi, vix semipollicares, 2-3 flori, pedicelli unguiculares, uniflorae. Bractae minutae, ad basin pedunculorum et pedicellorum. Flores glabri. Petala oblonga. (Vahl.)

5. *SALACIA africana*.

S. foliis ovalibus nitidis extrorsum denticulatis, dentibus subglandulosis, pedunculis congestis unifloris.

S. africana De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella africana Willd. sp. pl. 1. p. 194. Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Guinea h.

Frutex ramosissimus; rami horizontales, teretes, flexuosi, bifidi, glabri. Folia pollicaria et ultra, interdum unicum vel alterum alternum, parum acuminata, submembranacea, glabra, laevia, subtus tenuissime venosa. Pedunculi plurimi, folio multo breviores, basi bractea unica. Calyx minimus. Corolla calyce quadruplo longior, sordida lutea, petalis ovatis, ad lentem denticulatis post anthesin reflexis. Discus urceolatus, carnosus, germine adnatus. Filamenta latiuscula, longitudine corollae, margine disci inserta, pistillo adpressa, post anthesin reflexa. Antherae subrotundae, didymae. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma acutiusculum. Bacca sphaerica, magnitudine mali armeniaci, coriacea glabra, rugosiuscula, minime nitida, aurantia, suturis tribus elevatis spuriis subangulata. Semina nidulantia, 6 - 10, difformia, mutua compressione angulata, ob pulpam mucosam adnatam baccata, a cortice baccae discreta. (Vahl et Thonning.)

6. *SALACIA senegalensis*.

S. foliis oblongis acuminatis laevibus nitidis extrorsum serratis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.

S. senegalensis. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Hippocratea senegalensis Lam. ill. 1. p. 101.

Tonsella senegalensis Vahl Enum. 2. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Senegal h.

Rami alterni, glabri. Folia pollicaria vel parum ultra, acumine semiunguiculari obtusiusculo terminata, obscure serrata, ope lentis margine crassiore flavescente cincta, glaberrima, supra avenia, nitida, subtus venosa, pallida. Tuberculum axillare brevissimum, floriferum. Pedunculi copiosi, capillares, vix unguiculares, laxi. Flores glabri. Petala linearia. (Vahl.)

7. *SALACIA madagascariensis*.

S. foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis acuminatis laevibus nitidis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.

S. madagascariensis De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Hippocratea madagascariensis Lam. ill. 1. p. 101.

Tonsella madagascariensis Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Madagascar h.

Rami glabri, oppositi, interdum laeviores. Folia sesquipollicaria vel parum ultra, lanceolato-oblonga vel lanceolata, apice acuminata, acumine saepe obtuso emarginato, interdum extrorsum denticulis nonnullis obscure serrata, glaberrima, subcoriacea, supra avenia, subtus venosa, pallidiora. Tuberculum axillare loco pedunculi communis, multiflorum. Pedunculi capillares, unguiculares, plurimi. Flores nutantes, glabri. Petala linearia. (Vahl.)

8. *SALACIA Calypso*.

S. foliis ovali-oblongis obtuse subdentatis venosis, pedunculis subternis e tuberculo axillari ortis unifloris, petalis ovatis.

S. Calypso De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Calypso Aub. d. Pet. Thuars pl. afr. p. 29. t. 6. nov. gen. madag. p. 20.

Tonsella Calypso. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Madagascar \bar{h} .

Frutex. Folia utrinque glabra. Flores axillares 6-12. Petala viridi-alba, patentia, calyce quidquam longiora. Bacca globosa, mucronata. Semina albuminosa. (Pet. Thuors.)

9. *SALACIA prinoides*.

S. foliis ellipticis obtusis apice obsolete serratis, floribus axillaribus confertis longe pedunculatis.

S. prinoides De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Tonsella prinoides Willd. Act. nat. cur. berol. 4. p. 184.

Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Frutex. Caulis erectus, strictus, minime scandens. Folia coriacea. Flores parvi. Antherae laete rubrae. Bacca monosperma, edulis. (Willd.)

10. *SALACIA cochinchinensis*.

S. foliis ovatis subacuminatis subserratis, pedunculis axillaribus congestis unifloris, petalis subrotundis.

S. cochinchinensis Lour. cochinch. 2. p. 642. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in dumetis Cochinchinae \bar{h} .

11. *SALACIA chinensis*.

S. foliis alternis ovalibus integerrimis laevibus, ramis angulatis, pedunculis axillaribus congestis unifloris.

S. chinensis Linné Mant. 293. Willd. sp. pl. 4. p. 150. De Cand. Prodr. 2. p. 571.

Tonsella chinensis Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in China \bar{h} .

Frutex ramis angulatis laevibus divaricatissimis basi crassiusculis. Folia petiolata, alterna, remota, ovalia, integerrima acutiuscula laevia. Flores axillares, plures e singulis gemmis. Pedunculi uniflori, petiolo breviores. (L. Mant.)

260. JOHNIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Antherae tres, ad apicem urceoli sessiles. Germen triloculare, semini-

bus 1-2 peltatis in loculo singulo. Bacca mono-aut oligosperma.

1. *JOHNIA salacioides*.

J. foliis late lanceolatis integerrimis firmis nitidis, calyce quinquepartito, petalis sessilibus.

J. salacioides Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in Bengalia \bar{h} .

Frutex magnus, ramosus, ramis patentibus saepe pendulis, cortice fuscescenti scabriusculo, in junioribus laevi. Folia opposita, breviter petiolata, recurva, obtusa cum acumine, 4 poll. longa, 2 poll. lata. Stipulae minutae, caducae. Pedunculi axillares, plures, petiolo longiores, uniflori. Flores parvi, profunde virenti-aurantiaci. Calycis laciniae rotundae, margine villosae, parvae. Petala rotunda, margine recurva. Filamenta brevia s. segmenta triangularia disci carnosiusculati, antheris magnis didymis. Germen conicum. Stylus vix ullus. Stigma acutum. Bacca magnitudine pomi sylvestris, rotunda, glabra, obscure rubra, pulpa copiosa, alba, molli, tenaci, gelatinosa, incolis eduli. Semina 2-3, pulpa separata, transverse oblonga, extus convexa, integumento simplici fusco spongioso. Albumen nullum. (Roxb.)

2. *JOHNIA coromandelina*.

J. foliis ovatis serrulatis nitidis, calyce quinquedentato, petalis unguiculatis.

J. coromandelina Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in sylvis et montibus Coromandel \bar{h} .

Arbor humilis, divaricata, s. frutex scandens. Folia breviter petiolata, opposita, glabra, lucida, 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculi axillares, plures, arcuati, uniflori. Petala rotundato-ovata, patentia. Filamenta patentia, petalis breviora. Antherae parvae, geminae. Germen disco semiimmersum. Stylus brevissimus, stigmate simplici. Bacca globosa, supra discum persistens, magnitudine et coloris Cerasi rubri. (Roxb.)

261. OLAX.

Calyx parvus integer, post anthesin ampliatus baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta, seu tria semibifida. Parapetala sex filiformia bifida. Stamina tria, filamenta petalis inter se coalitis adnata et ideo antheram ovatam sessilem infra fissuram gerentia. Drupa exsucca monosperma, calyce cincta.

1. *OLAX zeylanica*.

O. caule inermi, ramis angulatis flaccidis, foliis ovatis aveniis glabris.

O. zeylanica Linn. Fl. zeyl. 34. sp. pl. p. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 185. Vahl symb. bot. 3. p. 7. Enum. 2, p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Arbor stercoraria Zeylanica glandifera Burm. Zeyl. 26.

Malla holla. Herm. zeyl. 13. Burm. ind. 17.

Habitat in Zeylona \bar{h} .

Arbor. Rami flaccidi, glabri, cortice viridi-flavescenti, ut in Visco, transversim tenuissimi rugosi. Folia 2-3 pollicaria, tenuissime nervosa, vix venosa. Racemi simplicissimi, plerumque solitarii, quinqueflori. (Vahl.)

2. *OLAX scandens*.

O. caule aculeis validis armato, ramis teretibus scandentibus, foliis ovato-oblongis subtus pubescentibus.

O. scandens Roxb. Corom. t. 102. ind. 1. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Habitat in Caromandel \bar{h} .

Truncus saepius crassitie femoris. Rami numerosi, scandentes aut cernui. Spinae cornu rhinocerotis similis, validissimae, sparsae. Folia alternae, disticha, petiolata, integerrima, 2 poll. longa, poll. lata. Racemi axillares, solitarii, pauciflori, foliis dimidio breviores. Flores parvi, albi. Calyx urceolatus, integer, persistens, cum fructu marcescens. Corolla campanulata; petala linearia, patentia. Parapetala bifida, filiformia, lutea, intus e basi petalorum. Filamenta brevia. Antherae oblongae. Germen ovatum. Stylus longitudine corollae. Stigma simplex. Drupa globosa, ad $\frac{2}{3}$ calyce grandefacto tecta, flava, pulposa. Semina solitaria, subglobosa. (Roxb.)

3. *OLAX imbricata*.

O. fruticosa, scandens, foliis bifariis ovato-lanceolatis oblongisque integerrimis nitentibus, racemis axillaribus ante anthesin bifariam imbricatis, drupis ovatis.

O. imbricata Roxb. ind. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Habitat in Bengalia \bar{h} .

4. *OLAX obtusa*.

O. foliis bifariis ovato-aut ovali-oblongis obtusissimis subtus ramulisque teretibus pubescentibus, spicis axil-

laribus brevissimis, ante anthesin bifariam imbricatis, drupis globosis.

O. obtusa Blume Bydr. Fl. a. Nederl. Ind. 3. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Habitat in Java h.

162. SPERMAXYRUM.

Calyx parvus integer, post anthesin non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria filamentis mediantibus connexa et ideo semibifida, quintum liberum integrum. Parapetala filiformia simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis adnata, tertium liberum. Germen uniloculare, triovulatum, ovulis ad apicem columnae centralis filiformis pendulis. Drupa exsucca, monosperma.

1. SPERMAXYRUM *Phyllanthi*.

Sp. foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris.

Sp. Phyllanthi Labill. Nov. Holl. 2. p. 84. t. 233. Poir.

Enc. Meth. Suppl. 5. p. 196. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax Phyllanthi. Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia h.

Frutex orgyalis.

2. SPERMAXYRUM *strictum*.

Sp. foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris.

Sp. strictum De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax stricta Rob. Brown. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 3. add. 2. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia h.

3. SPERMAXYRUM *aphyllum*.

Sp. aphylla, spicis polygamis.

Sp. aphyllum De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax aphylla Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia h.

263. FISSILIA.

Calyx integer, post anthesin ampliatus. Corolla pentapetala; petala quatuor per paria filamentis mediantibus juncta et

ideo semibifida, quintum liberum. Parapetala filiformia, simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis longe adnata, tertium liberum; filamentis complanatis, antheris ellipticis oscillatoriis. Germen triloculare, trispermum. Drupa sicca, calyce cupulaeformi cincta, monosperma.

1. *FISSILIA Psittacorum.*

F. Psittacorum Lam. ill. 1. p. 102. t. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 194. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax Psittacorum Vahl Enum. 2. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in insula Mauritiana h.

Rami rigidi, glabri, punctis griseis adpersi. Folia sesquipollicaria, ovato-oblonga vel lanceolata, interdum ovalia, subcoriacea, enervia, obsolete venosa, pallide viridia. Racemi simplicissimi, rarissime superne ramulo aucti, interdum biflori, interdum usque ad vigintiflori; pedicelli interdum pedunculo longiores. Drupa piso duplo major, calyce ad medium tecta. (Vahl.)

264. POLYCNUM.

Calyx corollinus pentaphyllus, bracteis duabus suffultus. Corolla nulla. Stamina tria aut quinque, filamentis basi subcoadunatis, antheris bilocularibus. Stigma bifidum. Utriculus monospermus, apice marginatus.

1. *POLYCNUM arvense.*

P. caule ramoso divaricato, foliis subulatis subtriquetris mucronatis erecto-patulis internodiis multo longioribus, floribus axillaribus sessilibus.

P. arvense Linn. sp. pl. p. 50. Jacq. austr. 4. t. 365. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Schrad. germ. 1. p. 97. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 190. De Cand. Fl. franc. 2280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. 523. mant. 3. add. 1. p. 407. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 404. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 50. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 62.

Salsola caule repente, foliis et stipulis sessilibus subulatis cartilagineis Dalib. par. 80.

Chenopodium foliis subulatis prismaticis, floribus solitariis sessilibus axillaribus Guet. stamp. 14.

Chenopodium annuum humifusum, folio breviori et capillares. Tournef. inst. 506.

Camphorata congener Bauh. Pin. 486.

Herniaria foliis longis angustis acuminatis et glabris Magr. char. 51.

Anthyllis altera italorum. Lob. hist. 221. ic. 404.

β. recurvum, foliis subsetaceis linearibus subsparsis, calycibus bracteas subaequantibus. Gaud. l. c. var. *γ*.

P. arvense multicaule Wallroth Sched. p. 24.

P. inundatum Schrank in Hoppe Tasch. 1798. p. 201.

P. recurvum Loisel. Suppl. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 523.

P. arvense Schkohl Handb. t. 5. a.

Habitat in Europae arvis arenosis; in regionibus caucasicis et altaicis ☉.

Caules numerosi, diffusi, tripollicares et altiores. Folia $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, e basi latiuscula amplexicaulia subulato-acuminata. Flores solitarii vel gemini, albidi. Bracteae setaceae albidae. Calycis phylla ovato-lanceolata. Stamina antheris inclusis purpureis. Utriculus diaphanus albidus. Semen compressum, nigrum.

2. *POLYCNEMUM verrucosum*.

P. caule ramosissimo flexuoso angulato verrucoso scabriusculo, foliis subulato-triuetris alternis remotis adpressis internodiis brevioribus.

P. verrucosum Lang in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add 2. p. 407.

Habitat in arenosis aridis Hungariae ☉.

Radix annua, tenuis, filiformis, ramosa, tortuosa. Caulis herbaceus, a basi ramosissimus, ramis sparsis, a pede ad cubitum elongatis, procumbentibus, apicem versus adscendentibus, filiformibus, nonnunquam rubentibus, verrucoso-scabriusculis. Folia alterna, sessilia, subcarnosa, verrucosa-scabriuscula, 2-4 lin. Flores axillares, solitarii, sessiles. Calycis phylla subaequalia, ovato-lanceolata, uninervia, membranacea, pellucida, germine arcte appressa, persistentia, capsula vix breviora. Bracteae 2, calyce breviores, ovato-acuminatae, patentes, albae, pellucidae. Stamina 3-5, calyce breviora. Germen subrotundum, compressiusculum. Stylus brevis. Stigma subrotundum. Utriculus tenuissimus, membranaceus, pellucidus. Semen reniforme, nigrum, punctatum. (Lang. l. c.)

3. *POLYCNEMUM americanum*.

P. perenne, caulibus caespitosis, foliis oppositis connatis confertis subulato-triuetris fere pungentibus, floribus terminalibus.

P. americanum Nuttall gen. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.

Habitat in collibus aridis Missouri 4.

4. *POLYCNEMUM bonariense*.

P. foliis alternis linearibus mucronatis, floribus aggregatis axillaribus.

P. bonariense Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.

Habitat in Brasilia.

Simile *P. arvense*, sed flores majores, foliaque apice aculeata. (Link.)

5. *POLYCNUM erinaceum*.

P. perenne, caespitosum, sempervirens, foliis ternatis carinatis subspinosi, floribus terminalibus.

P. erinaceum Pallas ill. plant. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

? *Camforosma acuta* Linn. Syst. veg. 1. p. 348.

Habitat in Sibiria 24.

Subcamforata. Radix calami cygnei crassitie, tortuosa, lignea, extus suberosa. Rami numerosi, ramosissimi, brevissimi, conferti, caespitantes in tuber semisphaeroideum, summitatibus hornotinis vix 1-2 lin. longis. Folium extremum majus. Flos intra folia interiora stipularia inconspicuus, compositus paleis 5 membranaceis acuminatis conniventibus in formam gemmae minimae acuminatae. Stamina persistentia 5, paleas aequantia. Germen ovatum attenuatum in stylum rigidum, filamenta aequantum. (Pall.)

6. *POLYCNUM monandrum*.

P. annuum, erectum, incanum, ramis alternis, foliis filiformibus muticis.

P. monandrum Pall. it. 1. app. n. 94. t. G. f. 1. ill. plant. t. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Salsola Gmel. sib. 3. t. 17. f. 2.

Habitat in Russia orientali ☉.

Exsucca, insipida, spithamaea vel pedalis, stricta. Radix sublignosa. Caules interdum plures, teretes, rigidiusculi, subdivisi, ab imo ad summum foliis et ramulis subflexuosis floriferis. Folia acuta, tomentoso-canescuntia, in imo caule plura, sed marcescentia, floralia lanceolata, basi latiusculo-concava, strigis 2 viridibus. Flores alterni, crebri, intra folium vaginale, basi excavatum, et stipantia 2 foliola breviora carinata inclusi, paleacei, paleis 3 concavis membranaceis acuminatis 2 latioribus, una lanceolata angustiore. Filamentum unicum paleas aequans, anthera fugaci. Styli 2 setacei corolla longiores. Maturo semine lenticulari bicorni ramuli et folia magis divaricata rigent. Corculum spirale. (Pall.)

7. *POLYCNUM salsum*.

P. triandrum, annuum, erecto-divaricatum, ramis oppositis alterne ramulosis, foliis elongatis filiformibus muticis.

P. salsum Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524.

P. triandrum Fall. it. 1. p. 483. app. n. 95. t. D. f. 2. t. E. f. 1.

P. Volvox Pall. ill. pl. t. 50. Marsh. a Bieb. Mem. Mosq. 4. p. 24. n. 8. taur-cauc. Suppl. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Anabasis triandra Marsh. a Bieb. casp. p. 154. app. n. 27. Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Saepe cubitalis, ramosissima, ramis in globi formam divaricatis; in sterilibus spithamaea et minor, hispidior, ramis brevioribus, minus divisus, foliis floralibus magis congestis. Radix lignescens, rigida, simplicissima. Caulis teres, laeviusculus, rigens, subgeniculatus, pallidus vel rubicundus, ramis cruciatim oppositis, ramulis alternis. Folia ad ramificationes glauca, ut ipsi rami pilis prostratis, succulenta, ad truncum saepe bipollicares et ultra. Flores inter bracteas binas scaphoideas, vaginantes, minuti, paleacei, paleis 3 membranaceis lanceolatis. Antherae tres, fulvae, exsertae. Stylus bifidus, germen quasi calyptratum paleis floralibus, circa stylum conniventibus. Semen orbiculato-compressum, corculo spirali multoties convoluto. (Pall.)

8. *POLYCNEMUM sibiricum*.

P. annuum pentandrum erectum tomentosum glaucum, foliis amplexicaulibus ramisque oppositis, apice confertim floriferis, elongatis.

P. sibiricum Pall. ill. pl. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Salsola oppositifolia Pall. it. II. p. 477.

Camphorata Gmel. Sib. p. 118. n. 93. t. 23. f. 1.

Habitat in Sibiria ☉.

Stricta, pedalis, molliuscula. Radix brevis pallida. Caulis teres, glaber, pallidus, rami oppositi subdivisi. Folia filiformi-teretia acutiuscula subcarnosa, pilis brevissimis subtomentosa, glauca, in extremis ramulis conferta, ut quasi spicae 5-8 florum. Flores ex alis terni, bracteis ternis minimis apice reflexis, paleis 5 tenuissimis albidis linearibus. Stamina duplo longiora, antheris primum flavis, dein rubris. Stylus bifidus, paleis longior. (Pall.)

9. *POLYCNEMUM crassifolium*.

P. pentandrum annuum ramosissimum assurgens glabrum, floribus carnosis cylindricis, floralibus ovatis.

P. crassifolium Pall. ill. pl. t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Marsh. mem. mosq. 4. p. 20. taur-cauc. Suppl. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

P. oppositifolium Pall. it. 1. p. 484 n. 96. t. E. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 25. Marsh. a Bieb. taur-cauc. p. 191.

Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Spithamaea et sesquipollicaris, succulenta instar *Mesembrianthemum*. Radix rigida, simplex. Caulis ■ basi alter-

natim ramosus, erectus, glaber, purpurascens, ramis virgatis, ramulis florentibus nutantibus. Folia glabra, obtusa. Flores in extremis ramulis subspicati, axillares, inclusi bracteis 2 scaphoideis obtusis. Antherae rubrae arcuatae utroque apice connatae, filamenta basi sagittato-bifurca. Stylus simplex. Germen calyptratum paleis floralibus ternis, semen minusculum, ovale, duriusculum. (Pall.)

10. *POLYCNEMUM brachiatum*.

P. annuum pentandrum opposite ramosum glaucum, foliis semicylindricis carnosis, floribus axillaribus confertis.

P. brachiatum Pall. ill. pl. t. 52. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 192. Suppl. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

P. oppositifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 525.

Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Erecta, 1-1½ ped. rarius subdodrantalis. Radix brevis, tenax. Caulis erectus, gracilis, teres, rigens, pallidus, rubro inquinatus, geniculatus, ramis basi rubentibus geniculo velut condylo inarticulatis. Folia glauca, subacinaciformia, supra biangulata, cavato-planiuscula, lateribus compressa in carinam argutam, apice subacuta cuneiformi-compressa; glaucor a pilis appressis. Flores in extremis ramulis oppositi, ad foliorum alas conferti inter bracteas 2 alares, paleis 5 membranaceis exilibus acutis conniventibus. Antherae 5 arcuatae, basi et apice conglutinatae, pallide flavae, demum fulvae. Stylus 2-3 fidus. Crescente germine paleae instar calyptrae secedunt. Semen lentiforme viride, spiraliter convolutum. (Pall.)

11. *POLYCNEMUM glaucum*.

P. pentandrum prostratum ramosissimum glaucum, foliis creberrimis tereti-compressis.

P. glaucum Pall. ill. pl. t. 53. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ☉.

Radix vix digitalis, rigida, alba. Caules procumbenti-adscendentes, rigiduli, rubicundi, laevigati, a basi ad apicem ramosissimi, ramis ramulosis, ramulis simplicibus aut divisis spicatis. Folia mucrone brevissimo, pilis distinctis appressis. Flores minimi inter foliola 2 minora, in ala tertii majoris. Calyx membranaceus, quinquefidus, tubulosus, paleis acuminatis. Antherae primum flavae, dein rubrae, apice in formam connatae. Styli 2 setacei, subglandulosi. (Pall.)

12. *POLYCNEMUM sclerospermum*.

P. triandrum annuum ramosissimum patulum, foliis carnosis crassis cylindricis subulato-mucronatis, infimis oppositis.

P. sclerospermum. Pall. it. 3. p. 727. app. n. 84. t. M. f. 3. ill. pl. t. 56. Willd sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 24. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 191. Suppl. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ☉.

Radix simplicissima, rigida, caule tenuior, pallida. Stirps digitalis vel spithameus, ramis alternis undique rigentibus, ad divisuras fragilissimis, cum ramis, ut in Salicorniis, carnosae, glauco-virens. Folia crassitie caulis et ramorum, basi depressiuscula, dilatato-amplexantia; floralia ternata, subaequalia. Flos raro gemellus, paleis 5, extimis ventricosus, arcte conniventibus, lignoso succulentis, mucrone paleaceo spinescente subhirsuto. Stamina tria exilia. Stylus bifidus. Paleae exteriores circa semen valde tumescunt, et in ligniam substantiam durantur. (Pall.)

13. POLYCNUM *malacophyllum*.

P. pentandrum pilosum, foliis semiteretibus obtusis, florum capitellis clavatis axillaribus pedunculatis.

P. malacophyllum. Marsh. in Act. Mosq. 1. p. 152. taur-cauc 1. p. 191. Suppl. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Salsola pilosa Pallas ill. pl. 3. p. 28. t. 20.

Habitat in planitiibus ad Cyrum fluvium ☉.

14. POLYCNUM *juniperinum*.

P. pentandrum, caule suffruticoso ramosissimo diffuso, foliis subulatis pungentibus imbricatis.

P. juniperinum Marsh. a Bieb. Act. Mosq. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Sibiria ulteriore h.

15. POLYCNUM *Heuffelii*.

P. caule erecto ramoso puberulo-viscido, foliis filiformibus subspinosius confertis reclinatis.

P. Heuffelii Lang Syll. pl. p. 219. Heuffel. diss. Pl. Hung. Pest.

Habitat in Hungaria.

265. THRELKELDIA.

Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Stamina tria hypogyna, squamis opposita. Utriculus calyce drupaceo baccato inclusus. Semen ovatum, albuminosum, embryone peripherico inverso.

1. THRELKELDIA *diffusa*.

Thr. diffusa Rob. Brown Prodr. 1. p. 410. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in littore meridionali Novae Hollandiae.

Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati. (Rob. Br.)

266. PELLETIERA.

Calyx quinquepartitus. **Corolla** tripetala, hypogyna, petalis unguiculatis distantibus calyce minoribus. **Stamina** tria, basi petalorum inserta, iisdemque opposita. **Stylus** simplex. **Stigma** capitatum. **Capsula** trivalvis, disperma.

1. PELLETIERA *verna*.

P. verna Aug. St. Hil. Mem. d. Mus. IX. p. 365. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 382.

Habitat in Brasilia.

Herbula glaberrima, facie *Centrunculorum*. **Caulis** basi adscendente ramosus. **Rami** quadrangulares, erecti. **Folia** opposita, sessilia, elliptico-lanceolata, integerrima. **Flores** axillares, pedunculati, pedunculis folio brevioribus. **Calycis** divisurae lineari-subulatae, acutissimae. **Petala** ovata, alba, calyce multoties breviora. (St. Hilaire.)

267. SONERILA.

Calyx 3-4 fidus. **Corolla** rotata, 3-4 partita. **Stamina** 3-4, tubo corollae inserta, declinata, laciniis corollae alterna. **Antherae** longissimae, arcuatae, biloculares, rostratae, apice poris geminis dehiscentes, basi filamentis affixae. **Stylus** capillaris, stigmate capitato. **Germen** 3-4 locale, ovulis numerosis farctum.

1. SONERILA *maculata*.

S. foliis oppositis inaequaliter cordatis setoso-maculatis serrulatis ciliatis.

S. maculata Roxb. ind. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengalia et Nepalia 4.

Radix fibrosa. **Caulis** 6-12 pollicaris, ramis longis oppositis declinatis teretibus setosis. **Folia** longe petiolata, nervosa, bullata, maculis numerosis albis e quorum centro seta subulata, nervis venisque setosis, 2-6 poll. longa, 1-3 poll. lata. **Racemi** axillares spirales, pedunculo longitudine petiolorum, profunde tincti, pilosi. **Flores** e convexo racemorum parte, breviter pedicellati, rubri, setosi. **Bracteae** subulatae, minutae. **Calyx** triangularis, tubulosus, persistens. **Petala** lanceolata, utrinque attenuata, cum calycis laciniis alternantia, intus glabra, extus setis aliquot tenuibus, longitudine filamentorum. **Nectarium** squamae 3 laciniatae circa basin styli. **Antherae** sagittatae, $\frac{1}{3}$ longitudinis filamenti. **Germen** clavatum, trigonum. **Stylus** longitudine staminum, stigmate simplici. **Capsula** triangularis, clavata, erecta, semipollicaris, apice dehiscens. **Semina** minutissima. (Roxb.)

2. *SONERILA emaculata*.

S. foliis oppositis inaequaliter anguste cordatis acutis setosis concoloribus serrulatis ciliatis.

S. emaculata Roxb. ind. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengalia.

Characteribus datis, statura minore, pedunculis longioribus subinde medio bracteatis distincta a *S. maculata*. (Roxb.)

3. *SONERILA angustifolia*.

S. foliis oppositis inaequaliter oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis serrulatis pilosis.

S. angustifolia Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270.

Habitat in Bengalia.

4. *SONERILA moluccana*.

S. subcaulescens, foliis per paria dispositis integerrimis pilosis, altero minuto subrotundo, altero inaequaliter cordato, racemis umbellatis.

S. moluccana Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Moluccis.

5. *SONERILA squarrosa*.

S. caulibus brevibus teretibus, aculeolis numerosis stipuliformibus innocuis foliisque subsessilibus confertis subverticillatis cuneato-lanceolatis serrulatis glabris deciduis.

S. squarrosa Wall. in Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia 4.

Radix fibrosa. Caulis 4-6 poll. altus, cinereus, crassitie pennae Corvi, erectus, tuberculis magnis elevatis, quibus folia affixa, et aculeoli minimi, subulati, axillares, suberecti, 2 lin. longi, maculis interspersi. Rami aliquot, simplices. Folia obscure viridia, subinde in fuscum vergentia, in apice plantae conferta, patentia, subcarnosa, subpunctata, avenia, vix ultra semipollicaria, acuta, serraturis appressis, setosis, purpurascentibus, basin versus integerrimis et attenuatis in petiolum brevissimum planum cum tuberculo articulatum. Stipulae aculei 2 axillares, oppositi. Racemus terminalis axillarisve in pedunculo filiformi, foliis 2-3 plo longiore. Flores unilaterales in pedicellis brevibus, ratione plantae sat magnae, rosei. Calyx quidquam coloratus, angulis pubescentibus, laciniis subcarinatis. Petala ovata, acuta, basi contracta. Filamenta nuda. Antherae rostratae, subulatae, basi cordatae. (Wallich.)

Index.

Synonyma litteris cursivis impressa sunt.

A.

- ABILDGAARDIA** 196
barbata Pal. d. Beauv. 199
compressa Pressl. 198
indica Pers. 197
monostachya Vahl. 197
nervosa Pressl. 198
pubescens Pressl. 198
schoenoides R. Br. 197
tristachya Vahl 198
vaginata R. Br. 199
- ABOLBODA** 379
imberbis Humb. 380
pulchella Humb. 380
- ACLISIA** 415
sorzogonensis Meyer 416
Acorum falsum Cam. 449
Acorus Brunf. 449
adulterinus Bauh. 449
officinarum Fuchs 449
- Albikia schoenoides* Pressl. 365
scirpoides Pressl. 364
- Anabasis triandra* Marsh. 700
- Aneilema acuminata* R. Br. 415
affinis R. Br. 407
africana Pal. d. Beauv. 414
anthericoides R. Br. 407
biflora R. Br. 414
crispata R. Br. 415
gigantea R. Br. 405
graminea R. Br. 406
hispida Don 415
laxa R. Br. 415
longifolia Hook. 404
macrophylla R. Br. 415
radicans Don 405
- ANEILEMA siliculosa* R. Br. 414
sinica Bot. Reg. 406
- ANOMATHECA** 592
cruenta Lindl. 593
juncea Ker 593
- Anonymos aquatica graminifolia*
 Clayt. 419
capitata Walt. 431
tinctoria Walt. 425
- ANTHODON** 687
crassifolium Mart. 689
decussatum Ruiz 687
ellipticum Mart. 688
glomeratum Mart. 688
grandifolium Mart. 688
micranthum Mart. 689
oblongifolium Mart. 689
paniculatum Mart. 688
Selloanum R. et Sch. 689
trinervium R. et Sch. 689
undulatum Mart. 688
- ANTHOLYZA** 517
abbreviata Pers. 548
aletroides Burm. 575
coccinea Spreng. 555
Cunonia L. 555
*foliis linearibus sulcatis, floribus
 albis uno verso dispositis* Mill.
 556
fulgens Andr. 573
hirsuta Lam. 535
Lucidor Thunbg. 519
maura L. 598
Meriana L. 574
Merianella Curt. 575
nervosa Thunbg. 518
plicata Thunbg. 533.

ANTHOLYZA *praealta*, de Cand 518*quadrangularis* Burm. 548*quinquenervis* Schrank 579*ringens* Andr. 518*ringens* L. 532*spicata* Andr. 573*tubulosa* Andr. 575*Anthyllis altera italiorum* Lob. 697*Apogomalli* Herm. 208*Arbor stercoraria* Burm. 695**ARISTEA** 513*bracteata* Pers. 514*capitata* Ker 514*coerulea* Vahl 514*cyanea* Ait. 513*dichotoma* Dietr. 516*eriophora* Pers. 513*frutivosa* Pers. 599*lugens* Gart. Mag. 515*major* Andr. 514*melaleuca* Ker 515*pusilla* Ker 515*repens* Dietr. 516*spathacea* Spreng. 516*spicata* Pers. 514*spiralis* Vahl 514*umbellata* Spreng. 517**ARTHROSTYLIS** 200*aphylla* R. Br. 200*Arundinaria glaucescens* Pal d. Beauv
23*macrosperma* Michx. 24*pinifolia* Nees 25*tecta* Mühlenbg. 24*verticillata* Nees 25*Arundo gigantea* Walt. 24*tecta* Walt. 24*Asphodelus solius planis, caule ramo-*
so, floribus sparsis Mill. 520*latifolius* Breyn. 426.**ASTREPHIA** 652*carnosa* Dufresne 628*chaerophylloides* De Cand. 653*coarctata* Dufresne 627*crispa* Dufresne 653*hyalonorhyza* Dufresne 639*interrupta* Dufresne 645*laciniata* Dufresne 653*oblongifolia* Dufresne 639*polystachya* Dufresne 643.*serrata* Dufresne 628.**AXIA** 615*cochinchiensis* Lour. 615**B.****BABIANA** 532*disticha* Ker. 535*mucronata* Ker. 535*nana* Spreng. 539*obtusifolia* Ker. 537*plicata* Ker 535*purpurea* Ker. 537.*reflexa* Dietr. 536*ringens* Ker. 532*rubro-cyanea* Ker. 538*sambucina* Ker. 534.*spathacea* Ker. 534*stricta* Ker. 537*sulfurea* Ker. 536.*Thunbergii* Ker 532*tubiflora* Ker. 533*villosa* Ker. 538.**BAEOTHRYON** Dietr. 89*caespitosum* Dietr. 89*confervoides* Dietr. 94*crinitum* Dietr. 94*festucoides* Dietr. 94*fistulosum* Dietr. 94*flavescens* Dietr. 91*Hystrix* Dietr. 92*nanum* Dietr. 91*pauciflorum* Dietr. 90.*pusillum* Dietr. 92*pygmaeum* Dietr. 92*retroflexum* Dietr. 93*teniculum* Dietr. 93*trichodes* Dietr. 93*variegatum* Dietr. 92.**BAUMEA** 367.*glomerata* Gaudich. 367*mariscoides* Gaudich. 367*Belam canda chinensis* de Cand. 495*Belam canda Schularmani* Rheed.
495*Bermudiana capensis, capitulis lan-*
uginosis Petiv. 513*graminea, flore minore coeruleo*
Dill. 497.*iridis folio, radice fibrosa.* Tour-
nef. 497*palmae folio, radice bulbosa* Tour-
nef. 503*radice carnosa, floribus macula-*
tis, seminibus pulpa obductis
Amm. 495.**BETCKEA** 665

BETCKEA *samolifolia* de Cand. 665

Biaslia *Vandelli* 381

BLYSMUS 54

compressus Panzer Link. 54

rufus Link 55

Bobartia indica L. 516

Boerhaavia chaerophylloides Willd. 653

BOLDOA 612

lanceolata Lag. 612

ovatifolia Lag. 613

purpurascens Cav. 613

repens Spreng. 613

BRODIAEA 416

alliacea Miers 418

congesta Smith 417

grandiflora Smith 416

ixioides Sims. 417

Bulbocodium pedunculis nudis unifloris foliis subulatis linearibus. Mill. 582

Bura Kuida Reed 365

BURMANNIA 430

alba Mart 431

biflora L. 433

brachyphylla Willd. Hb. 433

capensis Mart. 433

capitata Mart. 431

coelestis Don 434

dasyantha Mart. 431

distachya R. Br. 430

disticha L. 430

flava Mart 432

javanica Blume 432

juncea Solander 433

madagascariensis Mart. 434

paniculata Willd. Hb. 431

quadrifolia Willd. Hb. 431

uniflora Rottl. 434.

C.

Caapotiragoa Maregr. 394

CALLISIA 381

ciliata Humb. 382

repens L. 381

umbellata Lam. 381

Callisia Loeffl. 381

Calypso Thouars 693

Clyxhymenia aggregata Orteg. 615

expansa Ruiz 615

glabrifolia Orteg. 614

ovata Ruiz 614

Clyxhymenia prostrata Ruiz 614

viscosa Ruiz 613

Camforosma acuta L. 699

Camphorata Gmel. 700

congener Bauh. 697

Carex hermaphrodita Jacq. 347

Poireti Gmel. 119

pubescens Poir. 119

Sieberi Nees 338

uliginosa L. 55

CARPHA 53

alpina R. Br. 53

avenacea R. Br. 54

clandestina R. Br. 54

deusta R. Br. 54

diandra R. Br. 54

Caryophyllus monomotopensis Pluk. 594

CAUSTIS 200

dioica R. Br. 200

flexuosa R. Br. 200

pentandra R. Br. 200.

CENCHRUS 11

anomoplexis Labill. 15

australis R. Br. 15

Brownii R. et Sch. 15

carolinianus Walt. 11

echinatus L. 12

echinatus Torrey 11

hirsutus Spreng. 14

inflexus R. Br. 15

muricatus L. 16

myosuroides Humb. 14

pilosus Humb. 14

pungens Humb. 13

setigerus Vahl 15

spinifex Cav. 12

tribuloides L. 11

tribuloides var β . Nees 12

viridis Spreng. 13

CERVICINA 617

campanuloides Delile 617

CHAETOSPORA 27

anceps R. Br. 30

arundinacea Dietr. 31

aurea Kunth 72

axillaris R. Br. 31

brevisetis R. Br. 29

calostachys R. Br. 31

capitata Humb. 87

Capitellum Dietr. 27

circinalis Schrad. 33

curvisolia R. Br. 28

CHAETOSPORA dactyloides Dietr. 32

- deformis* R. Br. 29
- dispar* Dietr. 32
- ferruginea* Humb. 70
- globosa* Humb. 58
- imberbis* R. Br. 31
- lanata* R. Br. 28
- nitens* R. Br. 30
- paludosa* R. Br. 31
- pedicellata* R. Br. 29
- pterocarpa* Humb. 58
- punctoria* Dietr. 28
- sphaerocephala* R. Br. 30
- striata* Dietr. 27
- stygia* R. Br. 30
- tenera* Dietr. 32
- tetragona* R. Br. 30
- turbinata* R. Br. 29
- vicozensis* Schrad. 70

Chamaeiris flore pallide luteo Bauh. 470

Chamaeiris latifolia minor Bessl. 469

Chamaeiris latifolia minor 1. 2. Clus. 469

Chamaeiris latifolia minor 4. 5. Clus. 469

Chamaeiris latifolia minor 9. Clus. 470

Chamaeiris lutea altera Lob. 469

Chamaeiris major saturate purpurea biflora Bauh. 465

Chamaeiris minor ochroleuca Bauh. 470

Chamaeiris saxatilis gallica Bauh. 469

Chamaelea Cam. 672

tricoccos Lam. 672

tricoccos Bauh. 672

Chamaeoxiris angustifolia Lob. 441

Chenopodium annuum humifusum Tournef. 697

Chenopodium foliis subulatis prismaticis Guet. 697

Cipura graminea Humb. 487

humilis Humb. 488

martinicensis Humb. 488

paludosa Aubl. 487

CNEORUM 671

pulverulentum Vent. 672

tricocon L.

Coa scandens, fructu trigemino subrotundo Plum. 678

COMMELINA 382

acuminata Humb. 386

acuminata Poir. 415

aequinotialis Pal. d. Beauv. 409

affinis Poir. 406

africana L. 402

ambigua Pal. d. Beauv. 409

angustifolia Michx. 383

anthericoides Poir. 407

attenuata Koenig 383

auriculata Meyer 402

auriculata Blume 400

bahiensis Hoffegg 397

barbata Lam. 389

bengalensis Murray 399

bengalensis Forsk. 401

beniniensis Pal. d. Beauv. 413

biflora Poir. 414

Blumii Dietr. 400

bracteolata Lam. 409

Brownii Dietr. 415

caespitosa Roxb. 395

cajenensis Rich. 388

canescens Vahl 390

caripensis Humb. 398

caroliniana Walt. 396

chantransia Roem. et Sch. 414

coelestis Willd. 393

communis L. 394

communis Thunbg. 394

communis β . Willd. 394

communis Pursh. 396

communis Walt. 399

conspicua Poir. 415

cucullata L. 399

cyanea R. Br. 388

cymosa Blum. 412

debilis Ledeb. 398

decumbens Meyer 385

deficiens Herb. 398

densiflora Blum. 412

dianthifolia De Cand. 385

diffusa Burm. 400

divaricata Vahl 401

Donii Dietr. 395

dubia De Cand. 392

dubia Jacq. 415

elata Vahl 411

elegans Humb. 396

elliptica Humb. 389

ensifolia R. Br. 401

COMMELINA erecta L. 399*erecta ampliore subcoeruleo flore*

Dill. 399

fasciculata Ruiz 392*floribunda* Humb. 411*formosa* Grah. 397*Forskölei* Vahl 391*gigantea* Vahl 405*glabra* Meyer 388*gracilis* Ruiz 397*graminea* Poir. 406*graminifolia* Humb. 383*Hamiltonii* Spreng 404*herbacea* Roxb. 407*hirsuta* Willd. Hb. 396*hirtella* Vahl 386*hispida* Ruiz 393*hispida* Hamilt. 404*Hookerii* Dietr. 405*japonica* Thunbg. 411*lanceolata* R. Br. 384*laxa* Poir 415*lineolata* Blum. 411*longicaulis* Jacq. 385*longifolia* Lam. 384*longifolia* Michx. 386*longifolia* Spreng. 404*macrophylla* Poir. 415*medica* Lour. 405*mexicana* Pressl. 410*micrantha* Vahl 412*mollis* Jacq. 390*moluccana* Roxb. 407*monadelphæa* Blum. 412*nana* Roxb. 407*nervosa* Ruiz 386*nervosa* Burm. 399*nudicaulis* Burm. 403*nudiflora* L. 404*obliqua* Vahl 391*obliqua* Hamilt. 395*obtusifolia* Vahl 401*ovato-oblonga* Pal. d. Beauv. 414*pacifica* Vahl 388*Palisotii* Dietr. 414*pallida* Humb. 393*paludosa* Blume 400*paniculata* Vahl 413*parviflora* Link 387*pedunculosa* Link 400*persicarifolia* De Cand. 394*pilosula* Humb. 389*polygama* Roth 394**COMMELINA procumbens annua sa-**
ponariaefolia Dill. 394*procumbens flore luteo* Royen. 402*prostrata* Humb. 389*radicans* Spreng. 405*radice anacampseroides* Dill. 392*rubens* Redouté 393*salicifolia* Roxb. 384*scaberrima* Blum. 412*scapiflora* Roxb. 413*secundiflora* Blum. 412*serrulata* Vahl 410*siliculosa* Poir. 414*simplex* Vahl 409*sinica* R. et Sch. 406*spirata* L. 408*subulata* Roth 382*suffruticosa* Blum. 391*sulcata* Hoffegg. 396*tenuis* Roth 408*truncata* Willd. 383*tuberosa* L. 392*tuberosa* Forsk. 413*turbinata* Vahl 390*undulata* R. Br. 401*umbrosa* Vahl 413*vaginata* L. 405*virginica* L. 387*virginica* Forst. 388*vulgaris* Redouté 394*Commelina* Loeßl. 381**COMOCLADIA 667.***acuminata* De Cand 668*angulosa* Willd. 667*caudice simplici etc.* Sloan. 670*dentata* Jacq. 668*glabra* Spreng. 668*ilicifolia* Swartz 667*integrifolia* L. 670*loxensis* Humb. 671*mollissima* Humb. 669*propinqua* Humb. 668*Tapaculo* Humb. 670*tricuspis* Lam. 667.**CORNUCOPIAE L. 21***cucullatum* L. 21**CROCUS 600***albiflorus* Kit. 605*albinus autumnalis* Bauh. 601*albinus autumnalis* Rudb. 601*aureus* Sibth. 610*autumnalis* Mill. 600*autumnalis* Bessl. 600

CROCUS autumnalis Cupan. 603
autumnalis Engl. Bot. 600
autumnalis Pall. 601
autumnalis sativo similis Tournef. 602
autumnalis sativus Moris. 600
biflorus Mill. 607.
candidus Clarke 606
floro fructui imposito, tubo brevi Roy. 581
Imperati Tenore 605
lagenaeiflorus Salisb. 609
longiflorus Rafin. 602
luteus Lam. 609
luteus Marsh. 608
luteus lineis nigris Swert. 608
maesiacus Ker. 609
medius Balb. 602
minimus De Cand. 605
minimus Tenore 606
montanus autumnalis Park. 601
montanus J. Clus. 601
multifidus Ramond. 602
neapolitanus Hoppe 602
neapolitanus Tenore 605
nudiflorus Smith 602
odorus Bivona 602
officinalis Pers. 600
orientalis flore violaceo externe spadiceo rubente Tournef. 607
orientalis vernus, flore flavo externe spadiceo obscure purpurascente Tournef. 608
Pallasii Goldb. 601
pusillus Tenore 606
reticulatus Marsh. 608
reticulatus β . Marsh. 607.
sativus L. 600
sativus Thomas 603
sativus autumnalis L. 600
sativus β . vernus L. 604
sativus var. minor Savi 604
serotinus Salisb. 601
spatha diphylla, flori approximato, tubo corollae brevi L. 581
speciosus Marsh. 602
stellatus Hort. angl. 609
sulfureus Ker 610
susianns Ker 608
sylvestris vernalis minor prior Dod. 606
Thomasii Tenore 603
triflorus Burm. 582

CROCUS variegatus Hoppe 607
vernus Willd. 603
vernus Curt. 609
vernus Marsh. 607
vernus β . Sturm. 609
vernus albus polyanthos versicolor. Park. 604
vernus angustifolius I. Clus. 581
vernus angustifolius II. Clus. 582
vernus aureus variegatus Bessl. 608
vernus latifolius flavo vario flore Clus. 608
vernus latifolius purpureus versicolore flore Clus. 605
vernus luteus versicolor primus Park. 608
vernus minor Sebast. 606
vernus purpureus, stris virgato flore Bauh. 606
vernus var. elegantior Jungerm. 606
vernus var. pusilla Tenore 606
Crocus Brunfels 600
Cunonia floribus sessilibus spathis maximis Büttn. 555
Cyperella montana spicata Mich. 55
Cyperus genus indianum, panicula speciosa, spiculis propendentibus atris. Pluk. 340
CYPERUS 207
acutus R. Br. 301
adustus Presl 224
aegyptiacus Gloxin. 38
aequalis Vahl 314
affinis R. et Sch. 331
albidus Retz 284
albus Presl 271
alopecuroides Rottb. 259
alopecuroides Thunbg. 260
alterniflorus R. Br. 244
alternifolius L. 316
altus, panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis composita Buxb. 189
amabilis Vahl 310
amentaceus Rudge 313
angustatus R. Br. 312
angustifolius Dietr. 322
anisos R. et Sch. 246
anisostachyus Willd. Hb. 253
aquaticus italicus procerior, locustis tenuissimis in racemum dense congestis Seguir. 263

CYPERUS aquatilis R. Br. 311

- arenarius* Retz 214
- areolatus* R. Br. 280
- aristatus* Rottb. 245
- articulatus* L. 208
- arundinaceus* Forsk. 240
- ater* Vahl 325
- atropurpureus* Pers. 215
- aurantiacus* Humb. 253
- aureus* Humb. 253
- aureus* Tenore 270
- auricomus* Sieb. 269
- australis* Schrad. 262
- autumnalis* Vahl 312
- badius* Desf. 294
- bengalensis* Spreng. 298
- biceps* Vahl 262
- bicolor* Vahl 274
- bidentatus* Vahl 285
- bidentatus* Poir. 259
- borneus, limonii panicula* Schuschn.
302
- brachiatus* Poir. 324
- breviculmis* R. Br. 312
- breviflorus* Dietr. 316
- brizaeus* Rich. 238
- Brownii* R. et Sch. 236
- brunneus* Swartz 237
- bulbiferus* Dietr. 324
- bulbosus* Vahl 279
- caespitosus* Poir. 240
- caespitosus* Torrey 250
- callophorus* Meyer 263
- canaliculatus* Retz 306
- canescens* Vahl 292
- canus* Presl. 317
- capillaris* Koenig. Roxb. 237
- capitatus* Retz 234
- capitatus* Poir. 227
- capitatus* Vandelli 38
- capitellatus* R. et Sch. 227.
- capitulis glomeratis congestis, se-*
minibus aristatis Mont. 263
- caribaeus* Pers. 197
- caricinus* Don 288
- carinatus* R. Br. 243
- castaneus* Willd. 309
- cephalophorus* Presl. 257
- cephalotes* Vahl 228
- chalaranthus* Presl. 320
- chrysomelinus* Link 256
- ciliatus* Schlecht. 326
- cimicius* Presl. 223

CYPERUS chinamomensis Retz 263

- collinus* Vahl 215
- coloratus* Vahl 228
- compactus* Retz 216
- compactus* Lam. 227
- complanatus* Willd. 124
- comosus* Smith 272
- compositus* R. Br. 227
- compressus* L. 323
- compressus* Jacq. 244
- compressus* Krok. 251
- concinus* R. Br. 312
- confertus* Swartz 242
- congestus* Vahl 261
- congestus* Poir. 216
- conglomeratus* Rottb. 240
- conoideus* Rich. 247
- coromandelinus* Spreng. 223
- corymbosus* Rottb. 296
- crassipes* Vahl 215
- croceus* Vahl 241
- cruentus* Rottb. 289
- cruentus* Retz 326
- eupreus* Presl. 307
- curvatus* Vahl 288
- cuspidatus* Humb. 253
- debilis* R. Br. 218
- declinatus* Moench 244
- densiflorus* Meyer 272
- dentatus* Torrey 294
- denticulatus* Schrad. 310
- depauperatus* Vahl 218
- denudatus* L. 322
- driandrus* Torrey 223
- diaphanus* Schrad. 323
- difformis* L. 255
- diffusus* Vahl 315
- diffusus* Roxb. 230
- digitatus* Roxb. 325
- dilatatus* Vahl 265
- diluvialis* R. et Sch. 299
- diphyllus* Retz 279
- distachyus* Willd. 220
- distans* L. 302
- divergens* Humb. 231
- dives* Delile 259
- Donianus* Dietr. 290
- dubius* Rottb. 229
- effusus* Rottb. 212
- elatus* L. 304
- elatus* Rottb. 303
- elegans* L. 319
- elegans* Rottb. 216

CYPERUS Elliottianus R. et Sch. 222
enervis R. Br. 219
enodis nudus, culmis e vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus Scheuchz. 328
Enslenii Pursh. 305
Eragrostis Vahl 326
Eragrostis Lam. 244
erubescens Link 255
erythraeus Schrad. 254
erythrorhizos Mühlbg. 293
esculentus L. 269
esculentus Goen. 268
esculentus R. et Sch. 269
exaltatus Retz 306
expansus Poir. 303
fasciculatus Elliott. 222
fastigiatus Rottb. 299
fastigosus Gmel. 299
ferox Rich. 288
ferrugineus Poir. 318
ferrugineus Forsk. 252
ferrugineus L. 332
filicinus Vahl. 286
filicinus medius Scheuchz. 295
filiculmis Vahl 233
filiformis Swartz 334
firmus Pressl. 265
flabelliformis Rottb. 317
flaccidus R. Br. 311
flavescens L. 250
flavicomus Michx. 301
flavidus Retz 249
flavissimus Schrad. 226
flavus Pressl. 321
flexuosus Vahl 282
floribus capitatis erectis pedunculatis Gronov. 339
formosus Vahl 245
Forskölei Dietr. 251
fulvus R. Br. 242
fuscus L. 251
geminatus Schrad. 218
giganteus Vahl. 319
glaber L. 262
globosus All. 239
globosus Forsk. 289
globuliferus Pressl. 211
globuliferus Willd. Hb. 247
glomeratus L. 263
glomeratus Marsh. 263
glomeratus Walt. 241
glomuliterus Schrad. 247

CYPERUS gracilis R. Br. 219
gracilis Mühlbg 314
gradatus Forsk. 317
gramineus Poir. 296
gramineus Bauh. 194
gramineus mileaceus Ger. 194
Gula-Methi R. et Sch. 298
gymnos R. et Sch. 208
Haenkei Pressl. 266
hamulosus Marsh. 233
Haspan L. 313
hexastachyus Rottb. 276
hirtus Thunbg. 284
holciflorus Pressl. 307
Holoschoenus R. Br. 243
holosericeus Hort. Hoffn. 292
humilis, spicis brevibus rotundis conglomeratis Buxb. 233
hyalinus Vahl 285
Hydra Michx. 273
Hydra Tenore 268
jemenicus Rottb. 324
jemenicus Retz 325
imbecillis R. Br. 311
imbricatus Retz 299
inaequalis Willd. Hb. 246. 318.
incarnatus Link 239
incurvatus R. Br. 288
inflexus Mühlenbg. 235
intactus Vahl 286
intricatus Schrad. 230
inundatus R. Br. 311
inundatus Roxb. 299
involucratus Poir. 259
Iria L. 302
iridifolius Dietr. 315
italicus omnium minimus Till. 233
jubaeflorus Rudge 303
juncus Willd. Hb. 318
junciformis Cav. 220
Koenigii Vahl 209
Kyllingaeoides Vahl 229
laetus Pressl. 266
laevigatus L. 225
laevis R. Br. 219
lanceolatus Poir. 247
lanceus Thunbg. 281
lateralis Forsk. 213
lateralis L. 218
lateriflorus Steudel 326
laticulmis Spreng. 314
latifolius Poir. 281
laxiflorus Poir. 329

CYPERUS laxus Vahl 303

- laxus* Lam. 319
leptos R. et Sch. 314
leucocephalus Retz 232
leucostachys Humb. 221
ligularis L. 258
Linkianus R. et Sch. 264
litos R. et Sch. 224
littoralis R. Br. 277
longifolius Poir. 314
longus L. 295
longus De Cand. 268
longus Rumph. 229
longus odoratus Bauh. 295
longus odoratus panicula sparsa
 Sloan. 329
lucidus R. Br. 261
luzoniensis Pressl. 309
Luzulae Rottb. 246
macrostachyus Lam. 281
madagascariensis R. et Sch. 329
maderaspatanus Willd. 249
maderaspatanus, calamo compresso
spicis minoribus fuscis Scheuchz.
 156
maderaspatanus panicula speciosa
ramosissima Pet. 313
maderaspatanus, paniculis Semen
Santonici aemulans Scheuchz.
 302
maderaspatensis maximus, panicu-
la cristata contractioni Petiv. 260
malaccensis Lam. 290
Manimae Humb. 246
margaritaceus Vahl 220
marginatus Thunbg. 210
mariscoides Nutt. 234
maritimus Poir. 217
maximus, panicula minus sparsa
ferruginea, capitulis compactis
crassioribus Sloan. 258
melanostachyus Humb. 252
membranaceus Vahl 285
Michauxii R. et Sch. 293
Michelianus Link 223
micranthus Pressl. 316
micranthus R. et Sch. 294
microcephalus R. Br. 243
microcephalus Nees 244
microstachyus Vahl 310
miliaceus ex provincia mariana
 Pluk. 201
miliaceus marilandicus Roy. 201

CYPERUS minor angustifolius palustris,

- capitulis fuscis paleaceis* Moris. 60
minor palustris hirsutus, paniculis
albis paleaceis Moris. 61
minor pulcher, panicula nigricante
 Moris. 231
minor pulcher, panicula subflaves-
cente Moris. 250
minimus L. 218
minimus, panicula sparsa flaves-
cente Scheuchz. 250
minimus, panicula sparsa nigri-
cante Scheuchz. 251
minutulus Vahl 234
minutus Roth 219
mollis Poir. 227
monander Roth. 244
monocephalus Roxb. 229
monophyllus Vahl 283
monostachyus L. 197
monostachyus Rottb. 197
Monti L. 298
mucronatus Rottb. 220
mucronatus Humb. 221
mucronatus Retz. Roxb. 214
Mühlenbergii Spreng. 314
Mullen-pulla R. et Sch. 230
multiceps Link 264
nanus Willd. 333
nemorosus Meyer 273
nervosus Bertoloni 277
niger Ruiz 282
niloticus Forsk. 209
nitens Retz 248
niveus Retz 222
nodosus Willd. 208
nudicaulis Poir. 211
nudus Humb. 318
nudus Pressl 318
nudus N. 4. Roxb. 208
nudus N. 42 Roxb. 298
nutans Vahl 304
Nuttallii Spreng. 249
obtusiflorus Vahl 225
ochraceus Vahl 242
odoratus Burm. 299
odoratus L. 229
odoratus radice longa s. C. offici-
narum Bauh. 295
odoratus viscosus subteres mariti-
mus, spicillis compressis conglo-
batis et radiatis Brown. 216
olidus Vahl 286

CYPERUS oligostachyos Hamb. 222

- olivaceus* Vahl 286
- olivaris* Targioni 268
- omnium maximus Papyrus dictus* Mich. 328
- orientalis radice olivari, spicis longis e spadiceis purpurascens* Scheuchz. 270
- ornatus* R. Br. 271
- Ornithopus* Pers. 334
- pallescens* Desf. 268
- Pangorei* Rottb. 294
- panicoides* Lam. 302
- paniculatus* Rottb. 287
- paniculatus* Don. 290
- panicula compacta spicis teretibus crassioribus composita* Scheuchz. 189
- panicula maxime sparsa ferruginea compressa elegantissima* Sloan. 319
- pannonicus* L. 221
- papyroides* Poir. 315
- Papyrus* L. 328
- Paramatta* Mart. 267
- paramattensis* Link 267
- parciflorus* Willd. Hb. 321
- parviflorus* Vahl 283
- parviflorus* Mühlbg 294
- parvus, panicula conglobata, spicis compressis spadiceo-viridibus* Seguir 262
- patens* Vahl 287
- patulus* Host. 267
- pectinatus* Vahl. 213
- pectinatus* Roxb. 223
- pectiniformis* R. et Sch. 223
- pennatus* Lam. 211
- pertensis* Roxb. 277
- philippensis* Presl. 308
- phymatodes* Mühlbg 274
- pilosus* Vahl 291
- planifolius* Rich. 291
- platyculmis* R. Br. 313
- platyphyllus* R. et Sch. 330
- platystylis* R. Br. 254
- poaeformis* Pursh. 254
- Poireti* R. et Sch. 259
- polycephalus* Lam. 247
- polycephalus* Link 264
- polyphyllus* Vahl 238
- polystachyus* Rottb. 236
- Presslii* Dietr. 211

CYPERUS procerus Rottb. 295

- prolifer* Thunbg. 212
- prolifer* Lam. 313
- prolixus* Humb. 271
- protractus* Sieb. Link 255
- pugioniformis* Dietr. 230
- pulchellus* R. Br. 230
- pulcher* Thunbg 297
- pulcher* Don. 289
- pumilus* L. 248
- punctatus* Roxb. 237
- punctatus* Lam. 117
- puncticulatus* Vahl 283
- purpurascens* Vahl 301
- Purshii* R. et Sch. 235
- pusillus* Vahl 215
- pustulatus* Vahl. 278
- pygmaeus* Rottb. 232
- pygmaeus* Cav. 234
- pygmaeus* Lam. 218
- pygmaeus* Retz 216
- quitensis* Spreng. 254
- racemis simplicibus, lateribus solitariis distichis* Gronov. 332
- racemosus* Retz 292
- radiatus* Vahl. 284
- radicosus* Sibth. 268
- recurvus* Vahl 227
- reflexus* Vahl 214
- repens* Elliott 275
- Retzii* Poir. 284
- rigens* Presl. 256
- rigidulus* Vahl 279
- rigidus* Vahl 226
- Rothianus* R. et Sch. 219
- rotundus* L. sp. pl. 276
- rotundus* L. Fl. zeyl. 276
- rotundus* de Cand. 268
- rotundus* Dod. 270
- rotundus* Moris 189
- rotundus esculentus angustifolius* Bauh. 270
- rotundus gramineus fere inodorus, panicula sparsa compressa* Sloan 323
- rotundus, panicula sparsa, spicis strigosis ferrugineis* Sloan. 290
- Roxburgii* Dietr. 214
- rubicundus* Vahl 226
- rufus* Humb. 245
- sanguinolentus* Vahl 289
- Santonici* Rottb. 302
- scariosus* R. Br. 280

CYPERUS Schottii Hort. Ber. 306
scirpoides Vahl 228
scirpoides Presl. 315
scoparius Poir. 258
scopellatus Rich. 287
Sellovii Link 239
seminudus Roxb. 209
serotinus Rottb. 289
serotinus odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineas compactis Mont. 298
serrulatus Vahl 215
seslerioides Humb. 230
setaceus Retz 80
setifolius Don 217
sexflorus R. Br. 243
Sieberianus Spreng. 244
Sieberianus Link 269
simplex Humb. 321
sordidus Presl. 257.
spadiceus Lam. 241
spathaceus L. 332
speciosus Vahl 305
spectabilis Hort. Erf. 297
sphacelatus Rottb. 278
sphaerocephalus Vahl 225
sphaerostachyus Willd. Hb. 247
spicatus Presl. 308
spicigerus Vahl. 212
spicis conglomeratis Hall. 34
spinulosus Roxb. 265
sporobolus R. Br. 243
squarrosus L. 249
stellatus Rudge 329
stoloniferus Retz 240
striatulus Vahl 227
striatus Ruiz 215
strictus Roxb. 290
strictus Lam. 240
strigosus L. 293
strigosus Rottb. 278
subulatus E. Br. 300
surinamensis Rottb. 245
tegetum Roxb. 299
tenellus L. 247
tenellus Presl. 322
tener Vahl 213
Teneriffae Poir. 238
tenerimus Presl. 231
Tenorianus R. et Sch. 270
Tenorii Presl. 270
tenuiflorus Rottb. 296
tenuis Swartz 224

CYPERUS tenuis Mühlbg 224
teres erectus, spiculis strictis erectis etr. Brown. 208
tetragonus Elliott 275
tetraphyllus R. Br. 312
tetrastachyus Desf. 275
tetrastachyus Tenore 276
textilis Thunbg. 210
Thunbergi Vahl 260
thyrsiflorus Schlecht. 327
toluccensis Humb. 320
torosus Vahl 378
Torreyanus R. et Sch. 250
tortuosus Koenig 288
tremulus Poir. 317
triflorus L. 199
trigynus Spreng. 211
trinervis R. Br. 311
trisulcus Don 290
tuberosus Rottb. 274
tuberosus Pursh. 275
tunicatus R. et Sch. 318
ubertus Willd. Hb. 245
umbellatus Burm. 284
umbella trifolia, spicis petiolatis etr. Hall. 251
umbella trifolia spicis sessilibus etr. Hall. 250
uncinatus Poir. 235
uncinatus Pursh. 235
uncinatus R. Br. 236
unioloides R. Br. 325
vaginatus R. Br. 210
vaginatus Willd. Hb. 318
variegatus Humb. 252
vegetus Willd. 244
ventricosus R. Br. 300
venustus R. Br. 300
verticillatus Roxb. 260
virens Michx. 241
virescens Hoffm. 251
viscosus Ait. 216
Wallichianus Spreng. 289
xanthocomus Link 269
Cyperus Fuchs. 295

D.

Dactylis cynosuroides L. 19
cynosuroides Loefl. 17
fasciculata Lam. 21
geniculata Burm. 21
maritima Walt. 17

Dactylis patens Mühlbg. 18

stricta Solander 17

DIASIA 519

graminifolia de Cand. 526

iridifolia de Cand. 520

DICHROMENA 166

caespitosa Mühlbg. 168

ciliata Vahl. 170

ciliata Pressl. 170

compressa Spreng. 167

fragifera Dietr. 169

globosa R. et Sch. 171

latifolia Balbn. 168

leucocephala Michx. 166

longifolia Spreng. 168

microcephala Bertero 167

nervosa Vahl. 167

Presslii Dietr. 170

pubera Vahl 171

repens Vahl 167

tenuifolia Spreng. 169

Vahlü Dietr. 169

DILATRIS 423

carolina Lam. 425

corymbosa Berg. 423

Heritiera Pers. 425

ixioides Lam. 423

paniculata Thunbg. 424

tinctoria Pursh 425

umbellata L. 423

viscosa Thunbg. 424

DIPLARRHENA 509

Moraea 509

Dodonaea aquifolii folio tricuspidato

Plum. 667

Dodonaea aquifolii folio anguloso non

aculeato Plum. 667

DUFRESNIA 652

orientalis de Cand. 652

DULICHIMUM 332

canadense Pers. 333

spathaceum Pers. 332

E.

Echinolytrum dipsaceum Desv. 122

ELEOCHARIS 75 ✓

acicularis R. et Sch. 86

acuta R. B. 79

acutangula R. et Sch. 88

atricha R. Br. 80

atropurpurea Pressl. 81

caduca R. et Sch. 76

ELEOCHARIS caespitosa Link 90

capitata R. Br. 85

chaetaria R. et Sch. 80

compacta R. Br. 79

congesta Don 80

constricta R. et Sch. 84

cyperina R. et Sch. 347.

elegans R. et Sch. 82

Elliotii Dietr. 82

equisetina Pressl. 83

exigua B. et Sch. 98

geniculata R. et Sch. 84

glaucescens Link 78

gracilis R. Br. 79

incurvata R. et Sch. 165

intermedia R. et Sch. 87

interstincta R. et Sch. 81

juncoides R. et Sch. 172

limosa R. et Sch. 80

macrostylis Spreng. 74

maculosa R. Br. 87

media R. et Sch. 88

montana R. et Sch. 81

multicaulis Dietr. 76

mutata R. et Sch. 89

nodulosa R. et Sch. 85

obtusa Link 78

ovata R. et Sch. 77

palustris R. et Sch. 75

pauciflora Link 90

pellucida Pressl. 77

plantaginea R. et Sch. 83

pusilla R. Br. 79

quadrangulata R. et Sch. 89

setacea R. Br. 80

simplex Dietr. 78

sphacelata R. Br. 82

spiralis R. et Sch. 88

tenuis Link 86

tuberculosa R. et Sch. 78

tuberosa R. et Sch. 84

tumida R. et Sch. 83

uniglumis R. et Sch. 78

vivipera Link 87.

ELEOGITON Link Dietr. 95

atropurpurea Dietr. 97

caricoides Dietr. 99

cernua Dietr. 96

elongantha Dietr. 96

exigua Dietr. 98

filiformis Dietr. 96

fluitans Link 95

monostachya Dietr. 97

ELEOBITON parvula Link 91

- planifolia* Dietr. 98
- radicans* Dietr. 97
- scabra* Dietr. 99
- scariosa* Dietr. 98
- spadicea* Dietr. 99
- verruculosa* Dietr. 98

ENDIANDRA 611

- glauca* R. Br. 612
- jamaicensis* Spreng. 612

Eriopogon Rheed. 663**Ephemerum atricolum** annuum flore bip. tab. Herm. 391

- benghalense* serpens, folio subrotundo brev. Pluk. 409

- phalangioides maderaspatisense* minimum, foliis perangustis perfoliatum Pluk. 401

- phalangioides virginianum* majus erectum Pluk. 387

ERIOPHORUM 202

- alpinum* L. 202
- angustifolium* Reichard 205
- caespitosum* Host. 203
- capitatum* Hoffm. 204
- caule tereti, spica erecta ovata* Hall. 203
- Chamissonis* Meyer. 204
- cyperinum* L. 201
- foliis planis spicis pendulis* Hall. 205
- gracile* Koch. 206
- hudsonianum* Michx. 203
- latifolium* Hoppe 205
- latifolium* Host 206
- montevidense* Link 207
- polystachyum* L. 205
- polystachyum* Wahlenbg. 206
- polystachyum* β . Willd. 206
- Scheuchzeri* Hoppe 204
- spica compacta erecta* Gron. 207
- tenellum* Nuttall 205
- triquetrum* Hoppe 206
- vaginatum* L. 203
- Faillantii* Poit. et Turp. 206
- virginicum* L. 207
- vulgare* Pers. 205
- Erythrobulbus hellebori albi plicatis foliis* Pluk. 426

F.**Fedia acaulis** Moench 665**Fedia auricula** R. et Sch. 665

- campanulata* Bivon. 664
- carinata* Stev. 658
- chaerophylloides* Humb. 652
- chenopodiifolia* Pursh 665
- coronata* Willd. 659
- costata* Stev. 655
- dasycarpa* Stev. 664
- dentata* Sieb. 662
- dentata* Vahl 663
- discoidea* Reichenb. 661
- discoidea* Vahl 660
- echinata* Vahl 659
- eriocarpa* R. et Sch. 664
- exscapa* Stev. 665
- gibbosa* Gusson. 658
- grandiflora* Wallich 652
- hamata* R. et Sch. 660
- lasiocarpa* Stev. 656
- laxiflora* R. et Sch. 655
- Locusta* Reichenb. 654
- microcarpa* Reichenb. 663
- mixta* Vahl 664
- Morisonii* Spreng. 664
- muricata* Stev. 664
- olitoria* Gaertn. 655
- olitoria* Vahl 654
- platyloba* R. et Sch. 661
- puberula* Bertol. 663
- pumila* Vahl 656
- pumila* Herb. Ber. 662
- radiata* Michx. 658
- rugulosa* Spreng. 664
- Sicula* Gusson. 660
- sphaerocarpa* Gusson 657
- striata* Stev. 654
- tridentata* Stev. 656
- truncata* Reichenb. 662
- turgida* Stev. 657
- uncinata* Marsh. 662
- vesicaria* Vahl 661

FERRARIA 511.

- antherosa* Ker. 512
- elegans* Salisb. 488
- Ferrariola* Willd. 512
- ixioides* Willd. 510
- minor* Pers. 512
- parviflora* Salisb. 503
- pavonia* L. 510
- punctata* Pers. 512
- pusilla* Link 513
- Tigridia* Sims. 511
- tricuspis* Willd. 491

FERRARIA undulata L. 511*viridiflora* Andr. 512**FIMBRISTYLIS** 133.*acicularis* R. Br. 134*acuminata* Vahl 133*aestivalis* Vahl 153*affinis* Pressl. 159*androgyna* R. Br. 134*angularis* Link 153*annua* R. et Sch. 156*argentea* Vahl 139*arvensis* Vahl 141*autumnalis* R. et Sch. 125*brachyphylla* Spreng. 154*brevifolia* R. Br. 157*brevifolia* Pressl. 161*brevifolia* R. et Sch. 154*bromeliaefolia* Ant. Spreng. 150*caespitosa* R. Br. 147*Candelabrum* Link 159*capitata* R. Br. 139*castanea* Vahl 143*complanata* Link 124*compressa* R. et Sch. 142*cylindrica* Vahl 143*cymosa* R. Br. 157*cyperoides* R. Br. 149*denudata* R. Br. 146*depauperata* R. Br. 145*dichotoma* Vahl 155*diphylla* Vahl 154*divaricata* Hamilt. 145*elata* R. Br. 146*elongata* R. Br. 149*exilis* R. et Sch. 140*ferruginea* Vahl 142*foliosa* Link 153*furva* R. Br. 149*fuscescens* Link 145*glauca* Vahl 154*gracilis* R. Br. 148*Haenkei* Dietr. 161*hirta* R. et Sch. 160*hirtella* Vahl 138*Humboldtii* Pressl. 144*juncea* R. Br. 135*juncifolia* Pressl. 144*lanata* R. et Sch. 137*laxa* Vahl 161*leucostachya* R. et Sch. 136*Ludwigii* Steudel 162*marginata* Labill. 147*mauritiana* Tauscher 149**FIMBRISTYLIS mezostachya** Link 155*miliacea* Vahl 151*monandra* R. et Sch. 139*mucronata* Vahl 143*nana* Roth 140*nutans* Vahl 133*obtusifolia* Nees 148*pallescent* Link 157*parviflora* R. Br. 146*pauciflora* R. Br. 134*pilosa* Vahl 158*polytrichoides* R. Br. 135*propinqua* R. Br. 146*pterygosperma* R. Br. 136*puberula* Vahl 158*pubigera* Link 155*punctata* R. Br. 136*pygmaea* Vahl 133*rara* R. Br. 146*Roxburgii* Dietr. 162*scabra* R. et Sch. 99*schoenoides* Vahl 137*sericea* R. Br. 149*serrulata* Vahl 135*spadicea* Vahl 161*Spartium* Hamilt. 145*spathacea* Roth 152*speciosa* Rhode 150*spiralis* R. Br. 137*squarrosa* Vahl 157*stans* Rich. 140*striata* Labill. 148*stricta* R. Br. 149*sulcata* R. et Sch. 134*tenella* Link 162*tenera* R. et Sch. 141*tenuis* R. et Sch. 151*tetragona* R. Br. 135*tetragona* 152 *mutatur in quadrangularis* Dietr.*tomentosa* Vahl 158*tristachya* R. Br. 138*umbellata* Vahl 172*VahlII* Link 138*variabilis* R. Br. 147*velata* R. Br. 148*verrucosa* Pressl. 144*villosa* R. et Sch. 160*xyridis* R. Br. 136**FISSILIA** 696*Psittacorum* Lam. 697*Flos indicus, e violaceo fuscus, radice tuberosa* Ferr. 512

EUTRINA 355

- arenosa* R. Br. 360
- canescens* Vahl 357
- cephalotes* Schrad. 359
- ciliaris* Roxb. 358
- coerulescens* Stendel 358
- glomerata* Lam. 368
- hirta* Vahl 358
- hispida* Elliott 357
- obtusiflora* Vahl 359
- paniculata* L. 356
- pumila* Torrey 361
- rubiginosa* Spreng. 367
- scirpoides* Michx. 360
- simplex* Vahl 359
- squarrosa* Michx. 357
- squarrosa* β . *pumila* Torrey 361
- tereticulmis* Pressl. 359
- umbellata* Rottb. 356
- verticillata* Spreng. 360
- Weigelti* Ant. Spreng. 360

G.**GALAXIA 506**

- ciliata* Pers. 506
- graminea* Thunbg. 506
- grandiflora* Andr. 506
- ixiaeflora* De Cand 526
- multiflora* Spreng. 506
- narcissoides* Willd. 507
- obscura* Cav. 599
- ovata* Thunbg. 506
- plicata* Jacq. 595
- ramosa* De Cand. 526

GEISSORRHIZA 585

- excisa* Ker. 588
- hirta* Ker. 588
- humilis* Ker 589
- imbricata* Ker. 589
- junceae* Dietr. 587
- obtusata* Ker. 588
- Rochensis* Ker. 586
- scillaris* Dietr. 587
- secunda* Ker. 586
- setacea* Ker. 589
- setacea* α . Ker. 586
- sublutea* Ker. 587

Genosiris fragilis Labill. 509**GILLIESIA 610**

- graminea* Lindl. 611

GLADIOLUS 547

- abbreviatus* Andr. 548

GLADIOLUS aethiopico similis plan-

- ta angustifolia* Commel. 520
- aethiopicus flore coccineo* Cora. 518
- africanus, folio gramineo, floribus*
carneis macula rhomboidea ins-
criptis Boerh. 551
- alatus* L. 557
- alatus* Jacq. 556
- alatus* Schneev. 550
- albidus* Jacq. 561
- aletroides* Vahl 575
- alopecuroides* L. 571
- alopecuroides* Pers. 570
- anceps* Thunbg. 596
- anceps* β . Thunbg. 597
- angustus* L. 551
- Antholyza* Poir. 519
- bicolor* Thunbg. 580
- biflorus* Thunbg. 554
- bimaculatus* Lam. 553
- blandus* Ker. 561
- bracteolatus* Lam. 571
- bracteolatus* Thunbg. 597
- brevifolius* Jacq. 558
- byzantinus* Ker 563
- campanulatus* Andr. 568
- capitatus* L. 514
- cardinalis* Curt. 563
- carinatus* Ait. 550
- carneus* Jacq. 560
- carneus* Andr. 558
- carneus de la Roche* 561
- caule ramoso, foliis linearibus plan-*
is, spatha glabra acutiore Mill.
553
- communis* L. 565
- communis* Buill. 564
- communis* Hag. 566
- communis* Krok. 567
- concolor* Salisb. 548
- cordatus* Thunbg. 561
- crispus* L. 540
- crocatus* Pers. 545
- Cunonia* Gaertn. 554
- cuspidatus* Jacq. 560
- cuspidatus* Andr. 560
- denticulatus* Lam. 596
- dichotomus* Thunbg. 554
- distichus* R. et Sch. 535
- edulis* Bruchell. 548
- equitans* Thunbg. 558
- exscapus* Thunbg. 569
- Fabricii* Thunbg. 597

GLADIOLUS falcatus Thunbg. 594*fissifolius* Jacq. 595*fistulosus* Jacq. 570*flavus* Ait. 544*flexuosus* L. 553*floribundus* Jacq. 563*floribus minimis coeruleis dense spicatis* Raj. 571*floribus patentibus externe carneis interne candidis, stella maculisque purpureis insignitis* Breyn. 562*floridus rictum referens coccineus, suprema lacinia recta et fistulosa* Breyn. 532*foetidus* Bauh. 450*foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus* Mill. 562*foliis linearibus sulcatis, floribus uno verso dispositis, tubo flori longiori* Mill. 550*formosus* Pers. 542*fragrans* Jacq. 535*galeatus* Andr. 558*galeatus* Jacq. 580*galiciensis* Besser 576*glumaceus* Thunbg. 572*gracilis* Jacq. 549*gramineus* L. 520.*grandiflorus* Andr. 563*grandis* Thunbg. 559*hastatus* Thunbg. 568*hirsutus* Jacq. 559*hirsutus* α. β. Ker. 558*hirsutus roseus* Ker. 559*hyalinus* Jacq. 567*imbricatus* L. 566*inclinatus* Redouté 533*indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa* Moris. 512*involutus* De la Roche 553*iridifolius* Jacq. R. et Sch. 573.*iridifolius speciosus* Jacq. 572*italicus* Gaud. 564*italicus binis florum ordinibus cinctus* Lob. 564*italicus flore rubro* Bessl. 564*juncus* Thunbg. 593*laccatus* Jacq. 574*lacustris malabaricus* Pluk. 379*laevis* Thunbg. 549*latifolius* Lam. 569*laxus* Thunbg. 597**GLADIOLUS lineatus** Salisb. Red. 543*longiflorus* Andr. 533*longiflorus* Jacq. 541*longiflorus* Thunbg. 542*luteus* Lam. 568*major byzantinus* Bauh. 564*marginatus* L. 512*marginatus purpureus* Thunbg. 572*marginatus sanguineus* Thunbg. 573*marmoratus* Lam. 593*Marschallii* Poir. 567*maximus* Swert. 572*maximus ramosus floribus argenteis* Pluk. 572*Merianellus* Thunbg. 559*Merianus* Jacq. 574*Merianus* Thunbg. 575*Milleri* Ker. 556*mollis* Vahl 535*montanus* L. 567*mucronatus* Jacq. 536*mucronatus* Redouté 538*namaquensis* Ker. 557*nanus* Andr. 539*narbonensis, flore incarnato et flore rubro* Bessl. 565*neglectus* Schultes 566*odorus* Salisb. 550*orchidiflorus* Andr. 556*paleaceus* Vahl 554*palustris* Gaud. 567*papilionaceus* Licht. 553*parviflorus* Jacq. 557*parviflorus* Vahl 570*permeabilis* De la Roche 551*plicatus* L. 537*plicatus* Andr. 535*plicatus* Jacq. 535*plicatus* Thunbg. 535*polystachyus* Andr. 593*praecoax* Andr. 555*pratensis* Dietr. 566*psittacinus* Hock. 556*punctatus* Jacq. 550*punctatus* R. et Sch. 171*puniceus* Vahl 538*purpureus* Vahl 537*pyramidalis* Lam. 573*pyramidatus* Andr. 572*quadrangularis* Ker. 548*recurvus* L. 550*recurvus* Houtt. 555

GLADIOLUS recurvus Thunbg. 590

reflexus Lichtenst. 536
refractus Jacq. 544
resupinatus Pers. 544
ringens Andr. 550
ringens Thunbg. 536
roseo-albus Jacq. 576
roseus Andr. 559
roseus Jacq. 540
rossicus Pers. 567
rubens Vahl 567
rubro-cyanus Vahl 529
rudis Lichtenst. 568
sambucinus Jacq. 535
scaber Link 549
securiger Ait. 543
segetum Ker. 564
setifolius L. 550
silenoides Jacq. 596
sive Niphon Bauh. 564
spathaceus L. 534
speciosus Thunbg. 556
spicatus L. 570
spicatus Lam. 570
spiralis Pers. 560
striatus Andr. 562
striatus Jacq. 542
strictiflorus Reclouté 476
strictus Ait. 537
strictus Jacq. 567
subulatus Vahl 571
sulcatus Lam. 535
sulfureus Jacq. 536
tabularis Pers. 576
tenellus Jacq. 552
tenuis Marsh. 567
testaceus Vahl 573
Thunbergii F. G. Dietr. 569
trichonemifolius Ker. 551
trimaculatus Lam. 561
triticeus Thunbg. 570
tristis L. 548
tristis grandis Thunbg. 559
tristis J. Thunbg. 574
tristis K. Thunbg. 558
tristis O. Thunbg. 568
tristis odorus Thunbg. 560
tristis var. Jacq. 560
tubatus Jacq. 533
tubiflorus Thunbg. 533
tubulosus Burm. 570
tubulosus Jacq. 575
undulatus Jacq. 562

GLADIOLUS undulatus L. 560

uno verso dispositus major et pro-
cerior Bauh. 565
utrinque floribus Bauh. 464
utrinque floriferus Dod. 564
venosus Willd. 523
versicolor Andr. 559
villosulus R. et Sch. 538
villosus Vahl 538
violaceus Pers. 550
viperatus Ker. 556
virescens Thunbg. 557
viridis Ait. 539
vulgo Chiaggiulo Zanich. 564
Watsonius Thunbg. 555
xanthospilus De Cand. 547

Gladiolus Cube 449

Gladiolus Tournes. 564

GONIANTHES 434

candida Blum. 434

Gramen americanum, spica echinata
majoribus glumis Moris. 73.

americanum, spica echinata major-
ibus locustis Pluk. 13

arundinaceum, foliis acutissimis,
panicula multiplici, cyperi facie
Loesel. 194

capitatum Rumph. 349

cyperoides americanum, spicis gran-
dioribus oblongo-rotundis etr.
Pluk. 339

Cheusanense Pluk. 112

elegans paniculis mollibus compo-
situm maderaspatanum Pluk. 225

elegans Pasmumboo Curry Mala-
borum Pluk. 255

Indiae orientalis elatius, panicula
sparsa pubescente Pluk. 302

Indiae orientalis, foliis hirsutis pu-
bescens, intervallata panicula
pulchra Pluk. 358.

indicum Pluk. 72

maderaspatanum, capite e spicis
plurimis acuminatis, in cacumine
caulis glomerato Pluk. 214.

maderaspatanum, Juncelli Gesneri,
capitulis sparsis Pluk. 156

maderaspatanum, panicula magis
sparsa et speciosa Pluk. 313

majus aquaticum, paniculis pluri-
mis junceis sparsis, spicis ex
oblongo-rotundis spadiceis Sloan.
 161

Gramen cyperoides majus, spicis ex oblongo-rotundis compactis ferrugineis Sloan. 142
maritimum Bauh. 39
miliaceum Bauh. 194
mininum spica simplici compacta, radice tuberosa odorata Sloan. 197
minus, panicula sparsa nigricante Bauh. 251
minus, panicula sparsa subflava Bauh. 250
orientale perpusillum Pluk. 112
palustre leucanthemum Scheuchz. 61
pumilum, elegans e madaraspatana Pluk. 248
species major Vaudemaulecode Malabarorum Pluk. 323
spica compacta alba, foliis ad spicam partim albis, partim viridibus Sloan. 166
spica longiore compressa etr. Pluk. 236
spica simplici compressa disticha Pluk. 55
echinatum maximum spica rubra s. alba Sloan. 13
eriphorum Dod. 205
eriphorum africanum, flore lanato Pluk. 513
fluviale paniculatum, panicula foliacea, virginianum Moris. 332
hirsutum indicum etr. Pluk. 111
junceum clavatum minimum Raj. 95
junceum cum foliis et spica junci minus Bauh. 90
junceum elatius, caule articulato, virginianum Pluk. 332
junceum leucanthemum Ger. 61
junceum minimum capite squamoso Bauh. 108
junceum pusillum capillaceis foliis aethiopicum Pluk. 219
locustis tumidioribus echinatis Scheuchz. 12
maritimum echinatum procumbens, culmo longiori spicis strigacioribus Sloan. 11
orientale vernum Scheuchz. 22
parvum aethiopicum tenuissimis foliis, spica simplici et gemella Pluk. 218
polytrichum Rumph. 135

Gramen pratense tomentosum panicula sparsa Bauh. 205
pusillum, junci capitulis minimis, ad basin foliolis binis acutis Burm. 108
quarta species Marcgr. 170
quinta species Marcgr. 172
sparteum basiliense capillaceo folio majus Bauh. 10
sparteum hollandicum capillaceo folio et minus Bauh. 10
sparteum juncifolium Bauh. 10
sparteum nigro capitulo Merret. 34
sparteum secundum Bauh. 26
tomentosum, capitulo ampliori fusco et foliaceo Moris. 207
tomentosum pumilum prom. b. spei Pluk. 513
tomentosum virginianum, panicula magis compacta aureo colore perfusa Pluk. 207
tribuloides spicatum locustis crassioribus virginianum Moris 11
tribuloides spicatum maximum virginianum Pluk. 11
Graminis tertia species Marcgr. 246
 GUSSONIA 331
 cyperoides Presl. 331
 GYMNOSIPHON
 aphyllum Blum. 435

H.

HAEMODORUM 422
 brasiliense Spreng. 428
 coccineum R. Br. 422
 corymbosum Vahl 422
 laxum R. Br. 422
 planifolium R. Br. 422
 spicatum R. Br. 423
 teretifolium R. Br. 422
Haemodorum Smith 422
 HAGENBACHIA 428
 brasiliensis Nees 428
Hapalanthus repens Jacq. 381
 HEMICHLAENA 355
 angustifolia Schrad. 355
 capillifolia Schrad. 355
Heritiera Gmelini Michx. 425
 tinctorum Bosc. 425
Hermodactylus folio quadrangulo Tournef. 440

- Herniaria foliis longis angustis* etc.
Maregr. 697
- HESTERANTHA** 590
angusta Ker. 591
cinnamomea Ker. 591
falcata Ker. 592
pilosa Ker. 591
radiata Ker. 590
- HETERANTHERA** 418
acuta Willd. 421
alismoides Willd. Hb. 420
cordata Vahl 421
diversifolia Vahl 420
graminea Vahl 419
limosa Vahl 420
pubescens Vahl 421
reniformis Ruiz 421
zosterifolia Mart. 419
- Hexaglottis* Vent. 511
longifolia Vent. 505
- HIPPOCRATEA** 678
acapulcensis Humb. 680
acutiflora Moc. 680
arborea Roxb. 684
aspera Lam. 690
cassinoides De Cand. 685
celastroides Humb. 680
comosa Swartz 682
discolor Meyer 679
disperma Vahl 684
elliptica Humb. 685
emarginata Rudge 682
excelsa Humb. 686
indica Willd. 684
laevigata Vahl 679
macrophylla Vahl 683
madagascariensis Lam. 692
malpighiaefolia Rudge 682
multiflora Lam. 691
obcordata Lam. 678
obovata Rich. 691
obtusifolia Roxb. 684
ovata Lam. 678
paniculata Vahl 683
pauciflora De Cand. 685
scandens Jacq. 678
senegalensis Vahl 692
uniflora Moc. 678
velutina Afzel. 683
verrucosa Humb. 681
viridis Ruiz 679
volubilis L. 678
- HOLOSCHOENUS** 163
atrovirens Link 164
australis Reichenb. 163
exserens Reichenb. 163
filiformis Reichenb. 163
globiferus Dietr. 164
incurvatus Dietr. 165
Linnaei Reichenb. 163
nodosus Dietr. 165
subarticulatus Dietr. 166
Thunbergii Dietr. 164
vulgaris Link 163
- Homeria* Vent. 184
- Hookeria coronaria* Salish. 416
- Houttuynia capensis* Houtt. 540
- Hyacinthus africanus* Pluk. 518
poetarum luteus Lob. 438
- HYDRANTHELIUM** 616
calitrichoides Humb. 616
- HYPELYTRUM** 361
argenteum Vahl 362
Berterii Spreng. 36
diandrum Dietr. 365
filiforme Vahl 363
gracile Rich. 365
laevigatum Spreng. 363
latifolium Rich. 365
latifolium Spreng. 366
macrocephalum Gaudich. 366
microcephalum R. Br. 363
nemorum Pal. d. Beauv. 364
pangens Vahl 361
senegalense Rich. 362
sphacelatum Vahl 362
triceps Dietr. 363
trinervium Willd. Hb. 364
- I.**
- Ilex Dodonaea* L. 667
- INTSIA** 675
madagascariensis Aub. Th. 675
- JOHNIA** 693
coromandelina Roxb. 694
salacioides Roxb. 694
- JOHNSONIA** 418
lupulina R. Br. 418
- Iria* Rheed. 300
- IRIS** 435
acuta Willd. 446
aequiloba Led. 470
alata Poir. 436
alba florentina Bauh. 457
- Z z 2

alba illyrica vulgo vel potius florentina Cam. 457
alba oris coeruleis Swert. 466
americana versicolor Dill. 451
amoena Redouté 466
angusta Thunbg. 476
angustifolia 1. Clus. 453
angustifolia 2. Clus. 445
angustifolia maritima major Bauh. 453
angustifolia maritima minor Bauh. 469
angustifolia media sive varia Clus. 446
angustifolia pannonica Clus. 452
aphylla Thunbg. 464
aphylla γ. Bot. Mag. 466
arenaria Kit. 470
aurea Link. 454
bicolor Lindl. 447
biflora L. 464
biflora Falk 462
biflora Pall. 463
biflora major latifolia XXII. Clus. 465
biglumis Vahl 455
biglumis Willd. 445
bituminosa Thunbg. 481
bohemica Schmidt 464
Boltoniana R. et Sch. 444
bulbosa anglicana major, flore candido violaceo etr. Bauh. 439
bulbosa coeruleo-violaceo Bauh. 438
bulbosa flore luteo, violaceo mixto variagato Bauh. 438
bulbosa latifolia caule donata Bauh. 439
bulbosa latifolia flore coeruleo et candido Bauh. 436
bulbosa latifolia I. Clus. 436
bulbosa lutea inodora major Bauh. 438
bulbosa praecox minus odora persica variegata Moris 435
bulbosa IV. seu *lutea* Clus. 438
caespitosa Pall. 443
candidis floribus angustifolia Till. 447
capensis Burm. 477
caricifolia Pall. 448
caucasica Marsh. 436
caule inflexo, foliis ensiformibus Hall. 449

chalconica latifolia Bessl. 462
chalconica variegata Lob. 462
chinensis Curt. 454
ciliata Thunbg. 473
clandestina Lehm. 448
compressa Thunbg. 446
crispa Thunbg. 481
cristata Ait. 471
cuprea Pursh 452
curtopetala De Cand. 477
decora Wallich 472
desertorum Balbis 466
desertorum Gildenst. 453
dichotoma Pall. 460
dichotoma latifolia variegata procerior Bauh. 469
diluta Marsh. 453
dilute coerulea involucre albo Tabern. 458
dubia Poir. 454
edulis Thunbg. 477
ensata Thunbg. 441
extrafoliacea Mik. 464
fimbriata Vent. 464
flavescens Redouté 457
flavissima Pall. 461
flexuosa Murray 446
flore albo Bauh. 457
flore violaceo folio virente Bauh. 464
florentina L. 457
florentina Bessl. 457
foetida Pers. 450
foetidissima L. 450
folio lato rugoso etr. Boerh. 459
foliis angustis prima Clusii Bessl. 453
foliis ensiformibus caule bifloro Gmel. 461
foliis ensiformibus distichis Hall. 456
foliis linearibus caule subnudo Hall. 445
foliis linearibus corollis imberbibus Gmel. 443
fugax Tenore 475
fulva Ker. 452
furcata Marsh. 465
germanica L. 456
germanica Fuchs 456
germanica Sibth. 458
glaucescens Bunge 462
gracilis Biegelow 444
gracilis Lichtenst. 478

1815 *Graminea* L. 441*graminea* Thunbg. 442*Gildenstadtia* Marsh. 443*Gildenstadtii* Lepech. 444*Gildenstadtia* Willd. 445*haematophylla* Fischer 445*halophila* Pall. 454*halophila* Ker. 455*herzogiana* Walt. 451*hirsuta* Lichtenst. 478*hortensis pallide coerulea* Bauh. 458*hortensis pallule coerulea involucro
albo minor* Tournef. 458*humilis* Marsh. 443*humilis angustifolia lutea, testa
seminali rostrata alba* Messer-
schm. 461*humilis orientalis, flore dilute jan-
thina et calutileucophara* Tournef.
453*hungarica* Kit. 468*japonica* Thunbg. 467*iberica* Stev. 463*imberbis lutea, aerea folii eminente*
Gmel. 449*junceae* Poir. 447*junceae* Brot. 448*junceae* Desfont. 437*lacera* Lam. 479*lacustris* Nutt. 456*latifolia biflora* Bessl. 465*latifolia caule aphylllo* Bauh. 464*latifolia germanica sambuci odore*
Bauh. 459*latifolia major* Clus. 462*latifolia minor alba, oris coeruleis
et oris dilute purpureis* Tournef.
464*latifolia pannonica colore multi-
plici* Bessl. 476*latifolia virginiana* Ehret. 451*latifolia vulgaris coerulea* Bessl. 456*livida* Traut. 462*longiflora* Led. 470*longifolia* Schneev. 477*longispatha* Fischer 447*lurida* Ait. 460*lusitanica* Ker. 438*lutea* Lam. 449*lutea foliis repandis variegatis* Bauh.
467*lutea variegata* Lob. 467*lutescens* Lam. 4691815 *major latifolia* Clus. 467*major latifolia* L'H. Clus. 459*major latifolia flore albo* Gmel.
454*maritima* Lam. 452*martinicensis* L. 482*mauritanica* Clus. 437*microptera* Vahl 436*minuta* Thunbg. 473*Monnierii* De Cand. 449*moraeoides* Ker. 446*mutila* Lichtenst. 494*neglecta* Hornem. 458*nepalensis* Wallich. 468*Northiana* Pers. 488*notha* Marsh. 454*nudicaulis* Lam. 464*ochroleuca* L. 453*ochroleuca* Marsh. 453*ochroleuca* Bot. Mag. 454*odoratissima* Jacq. 458*orientalis pumila viridis* Tüll. 447*pallida* Lam. 458*pallide coerulea* Pers. 458*pannonica variegata* Bauh. 467*papilionacea* Thunbg. 475*paradoxa* Stev. 462*pavonia* Curt. 491*pavonia* Thunbg. 493*persica* L. 435*persica variegata praecox* Ferr.
435*plicata* Lam. 466*plumaria* Thunbg. 474*polystachya* Thunbg. 479*pomeridiana* Fischer 468*pratensis* Lam. 445*pratensis angustifolia non foetida*
altior Bauh. 445*prismatica* Pursh. 444*Pseudacorus* L. 449*pumila* L. 469*ramosa* Thunbg. 478*ramosissima* L. 479*reticulata* Adam 439*ruthenica* Ait. 443*salsa* Pall. 454*sambucina* L. 459*sanguinea* Horn. 446*scariosa* Willd. Hb. 463*scorpioides* Desf. 436*setacea* Thunbg. 476*setifolia* L. 476

IRIS setosa Pall. 448*sibirica* L. 445*sibirica* Falk. 445*Sisyrinchium* L. 475*sordida* Willd. 460*squalens* L. 459*squalens* Thunbg. 467*spathacea* Thunbg. 478*spathulata* Lam. 452*spathulata* Willd. 453*spuria* L. 452*spuria* Marsh. 453*spuria* Pall. 455*spuria* α . Ker. 455*spuria desertorum* Bot. Mag. 453*spuria halophila minor* Bot. Mag. 453*spuria stenogyna* Bot. Mag. 454*stellata cyclaminis radice pullo flore* Barr. 512*stenogyna* De Cand. 454*stylosa* Desf. 444*subbiflora* Brot. 465*susiana* L. 461*susiana* Clus. 462*flore maximo ex albo nigricante* Bauh. 462*Swertii* Lam. 465*sylvestris byzantina peramoena* Lob. 446*sylvestris major* Cam. 456*sylvestris maritima narbonensis* Lob. 452*tenax* Dougl. 442*tenuifolia* Pall. 440*Tigridia* Bunge 471*transtagana* Brot. 436*tricuspidata* L. 491*tricuspis* Thunbg. 491*tricuspis* Willd. 491*tricuspis var. minor* Jacq. 492*tridentata* Pursh. 455*triflora* Balbis 443*tripetala* Walt. 455*tripetala* Thunbg. 490*tristis* Thunbg. 480*tuberosa* L. 439*tuberosa belgarum* Lob. 440*tuberosa folio anguloso, flore obscure viridi colore* Moris. 440*unguicularis* Poir 444*uniflora* Pall. 442*variabilis* Jacq. 438**IRIS variegata** L. 467*ventricosa* Pall. 441*verna* Pursh. 442*verna* Walt. 471*versicolor* L. 451*versicolor* α . Torrey 451*versicolor* β . Torrey 451*villosa* Ker. 492*violacea* Savi 456*virescens* Redouté 468*virginica* Gron. 450*virginica* Torrey 449*viscaria* Thunbg. 480*vulgaris germanica sylvestris* Bauh. 456*vulgaris violacea* Bauh. 456*Xiphioides* Ehrh. 458*Xiphium* L. 438*Xiphium* β . L. 439*Xiphium* Jacq. 439**ISOLEPIS** 100*acrostachya* Dietr. 116*acugnana* R. et Sch. 113*acuminata* Dietr. 103*anceps* Dietr. 125*angularis* Schrad. 153*antarctica* R. et Sch. 114*aristata* Presl 109*asperula* Humb. 127*atropurpurea* R. et Sch. 97*autumnalis* Dietr. 125*barbata* R. Br. 109*Bergiana* R. et Sch. 116*bicolor* Carmich. 117*bispicata* R. et Sch. 110*brachyphylla* Presl. 102*bufonia* Humb. 128*capillaris* R. et Sch. 110*Carmichaelii* Dietr. 107*cartilaginea* R. Br. 104*cernua* R. et Sch. 96*ciliata* Presl. 129*cinnamometorum* R. et Sch. 123*coarctata* Dietr. 117*complanata* R. et Sch. 124*congesta* Schrad. 127*coronaria* R. et Sch. 144*corymbosa* R. et Sch. 108*corymbosa* Presl. 129*curvifolia* Schrad. 153*cuspidata* Dietr. 120*cyperoides* R. Br. 104*densa* Wallich 130

- ISOLEPIS depauperata** Link 144
diabolica Dietr. 146
dichotoma Humb. 145
dipsacea R. et Sch. 122
divaricata Dietr. 131
Ecklonii Dietr. 116
elachista R. et Sch. 113
Elliottii Dietr. 131
elongantha Meyer 96
exilis Humb. 141
falcata R. et Sch. 120
filamentosa R. et Sch. 115
filiformis R. et Sch. 96
fluitans R. Br. 95
fusca Link 127
glaucescens Schrad. 123
globulosa R. et Sch. 123
globulosa R. et Sch. mant. 162
glomerata Dietr. 119
glomerata Schrad. 120
Haenkei Pressl. 122
hemisphaerica Dietr. 109
hirta Humb. 160
hirtella Schrad. 127
Holoschoenus R. et Sch. 163
Humboldtii Dietr. 112
inundata R. Br. 104
junciformis Humb. 129
lanata Humb. 137
latifolia Dietr. 132
lenticularis R. Br. 103
leptalea Koch. 101
leucostachya Humb. 136
lineata R. et Sch. 196
marginata Dietr. 110
Martii R. et Sch. 118
maxima Dietr. 130
megapolitana Dietr. 132
Micheliana R. et Sch. 232
micrantha R. et Sch. 101
minima Schrad. 101
monostachya Spreng. 97
Mühlenbergii Dietr. 106
natans Dietr. 106
nigricans Humb. 111
nitens R. et Sch. 118
nodosa R. et Sch. 196
numidiana R. et Sch. 104
obtusifolia R. et Sch. 119
oligantha Dietr. 103
pallescent Dietr. 121
paradoxa Schrad. 114
pentagona R. et Sch. 125
ISOLEPIS planifolia Spreng. 98
Poireti R. et Sch. 163
Presslii Dietr. 129
prolifera R. Br. 117
prolifera Carmich. 109
propinqua R. Br. 105
Pseudoschoenus Dietr. 103
pubescens R. et Sch. 118
pubigera Schrad. 126
pumila R. et Sch. 101
racemosa R. et Sch. 120
radiata R. et Sch. 116
rariflora Schrad. 111
riparia R. Br. 103
rubescens Pressl. 102
Saviana R. et Sch. 100
scabra Pressl. 128
Schraderi Dietr. 121
setacea R. Br. 100
squarrosa R. et Sch. 112
squarrosa Humb. 112
squarrosa Carmich. 113
stricta Dietr. 121
subsquarrosa Schrad. 107
sulcata Carmich. 107
supina R. Br. 105
tenuifolia Dietr. 131
tenuis Pressl. 102
tenuissima Don. 130
tetragona R. et Sch. 126
Thouarsii Dietr. 109
Thunbergiana Schrad. 164
trichodes Schrad. 111
tristachya R. et Sch. 108
uncinata R. et Sch. 111
uninodis Delile 107
Vahlü R. et Sch. 138
Wallichiana R. et Sch. 106
Willdenowii R. et Sch. 124
Juncaria Salmantica Clus. 676
Juncellus capitulis equiseti minor
fluitans Bauh. 95
Juncellus inutilis sive Chamaeschoenus
Bauh. 87
Juncellus maderaspatensis capitulis
compactioribus acumine bifido
longiori Pluk. 353
Juncellus minimus capitulis equiseti
Pluk. 87
Juncellus omnium minimus Moris. 100
Juncus acutus maritimus, capitulis
rotundis Bauh. 163

Juncus acutus maritimus, caule trian-
gulo Bauh. 176
acutus maritimus, caule triquetro
 molli, procerior Pluk. 177
acutus maritimus, caule triquetro
 molli, spica glomerata in stylo
 sessili Pluk. 174
acutus maritimus, caule triquetro
 rigido, mucrone pungente Pluk.
 176
alpinus bombycinus Bauh. 203
alpinus capitulo lanuginoso s. *Schoe-
 nolagurus* Bauh. 203
alpinus, capitulo tomentoso majori
 Scheuchz. 204
*aquaticus capitulis equiseti mini-
 mis* Sloan. 85
*aquaticus geniculatus capitulis equi-
 seti* Sloan. 84
aquaticus maximus Lob. 181
aquaticus medius caule carinato
 Ray. 180
capitulo glomer. nigricante Scheuchz.
 34
clavatus vaginatus polyecephalus
 Petiv. 22
cyperoides, creberrime geniculatus,
medulla saccus aquaticus, ra-
dice rubra tuberosa odorata
 Sloan. 208
cyperoides, culmo compresso stria-
to, radice odorata tuberosa, ca-
pitulo rotundo compacto Sloan.
 334
Holoschoenus Ruell. 163
laevis, floccis orbiculatis nigris
 Caesal. 163
laevis minor Moris 134
lithospermi semine Moris 34
maderaspatensis capitatus major
 Petiv. 113
maderaspatensis minor Petiv. 105
maritimus capitulis rotundis Bauh.
 163
maximus s. *Scirpus major* Bauh.
 181
minor acutus maritimus prolifer
 Pluk. 163
palustris capitulo equiseti major
 Bauh. 75
parvus montanus cum parvis ca-
pitulis luteis Bauh. 90
sive Scirpus medius Bauh. 180

Juncus sylvaticus Tabern. 180
Juno persica Tratt. 435
scorpioides Tratt. 436
Jupicæ Piso 378
 IXIA 520
abbreviata Houtt. 527
acuta Licht. 523
africana L. 513
africana Hornem. 539
alopecuroides L. 570
amoena Salisb. 570
anemoneflora Jacq. 570
angusta Jacq. 591
aristata Thunbg. 525
aristata Ait. 578
aristata Schneev. 530
aulica Ait. 522
bicolor Thunbg. 531
bicolor Curt. 580
bulbifera L. 578
bulbifera α. Thunbg. 577
bulbifera β. *holosericea* Vahl 577
Bulbocodium L. 581
Bulbocodium Lam. 582
Bulbocodium A. Redouté 582
Bulbocodium B. *minimum* Tenore
 582
Bulbocodium var. *parviflora* Vahl 582
Bulbocodium var. 7. Thunbg. 584
Bulbocodium var. *speciosa* Andr. 585
campanulata Lam. 582
candida Redouté 530
capillaris L. 522
capillaris γ. Ker. 522
capillaris δ. Ker. 522
capillaris gracillima Ker. 521
capitata flore albo fundo nigro
 Andr. 527
capitata flore aurantiaco Andr. 529
capitata stellata Andr. 524
capitata viridi-nigra Andr. 527
cartilaginea Lam. 572
cepaea Redouté 570
chinensis L. 495.
chloroleuca Jacq. 584
cinnamomea Andr. 592
cinnamomea Thunbg. 592
coccinea Thunbg. 524
coelestina Bartr. 521
coerulescens Pers. 538
columellaris Ker. 526
Columnæ R. et Sch. 582
columnaris Salisb. 538

IXIA columnaris var. Andr. 526

- concolor* Salisb. 530
- conica* Salisb. 529
- crateroides* Ker. 527
- crispa* Thunbg. 531
- crispifolia* Andr. 594
- crocata* L. 545
- crocata* var. Andr. 546
- crocata* var. Burm. 545
- crocea* Thunbg. 584
- cruciata* Jacq. 584
- curta* Andr. 526
- cyanea* Pers. 539
- deusta* Ait. 546
- deusta* Vahl 547
- disticha* Lam. 598
- dubia* Vent. 529
- elliptica* Thunbg. 531
- erecta* Berg. 529
- erecta* Jacq. 529
- excisa* Thunbg. 588
- Fabricii* De la Roche 596
- falcata* Thunbg. 592
- fastigiata* Lam. 594
- fenestrata* Jacq. 546
- fenestrata* var. Jacq. 545
- filifolia* De Cand. 584
- filiformis* Vent. 530
- fimbriata* Lam. 577
- fistulosa* Curt. 570
- flabelliformis* Salisb. 538
- flaccida* Salisb. 530
- flexuosa* L. 524
- foliis ad radicem nervosis gramineis, floribus a fructu pappum convolutis* Burm. 513
- foliis ensiformibus plicatis glabris caule ramoso* Pluk. 503
- foliis gladiatis glabris, floribus corymbosis terminalibus* Mill. 530
- foliis gladiolatis glabris* Mill. 571
- foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus* Mill. 529
- foliis lineari-gladiatis, floribus alaribus et terminalibus* Mill. 529
- fragrans* Jacq. 579
- fruticosa* L. 599
- fugacissima* L. 507
- fusco-citrina* Redouté 530
- Galaxia* L. 506
- geminata* Vahl 588
- gibba* Salisb. 546
- gladiata* L. 498

IXIA gladiolaris Lam. 543

- grandiflora* De la Roche 577
- heterophylla* Willd. 595
- hirsuta* L. 423
- hirta* Thunbg. 589
- holosericea* Jacq. 578
- humilis* Thunbg. 590
- hyalina* L. 546
- hyalina* Redouté 546
- hyalina* Willd. 545
- imbricata* De la Roche 589
- incarnata* Jacq. 522
- inflata* De la Roche 589
- iridisfolia* De la Roche 545
- junceae* Link 587
- lancea* Thunbg. 545
- Lapeyroussii* Gmel. 596
- La Rochei* R. et Sch. 586
- leucantha* Jacq. 530
- Liliago* Redouté 578
- linearis* L. 521
- linearis* Jacq. 591
- longiflora* Ait. 541
- longiflora* Berg. 542
- longifolia* Jacq. 504
- maculata* L. 526
- maculata* Burm. 529
- maculata* β . Vahl 529
- maculata viridis* Usteri 527
- magellanica* Lam. 599
- marginata* Ait. 572
- Milleri* Berg. 529
- miniata* Jacq. 547
- miniata* Redouté 546
- minuta* L. 521
- monadelphae* De la Roche 526
- monantha* De la Roche 578
- neglecta* R. et Sch. 585
- ochroleuca* Vahl 584
- ornithogaloides* Lichtenst. 583
- paniculata* De la Roche 542
- patens* Ait. 530
- patens* Willd. 524
- pectinata* Vahl 542
- pendula* Thunbg. 579
- pentandra* Thunbg. 528
- phalangoides* R. et Sch. 587
- phlogiflora* Redouté 522
- pilosa* L. 591
- planifolia* Mill. 545
- plantaginea* Ait. 571
- plicata* L. 537
- polystachya* Burm. 524

IXIA polystachya Jacq. 528
polystachya L. 579
polystachya Redouté 524
pudica R. et Sch. 585
pumila Forst. 599
punctata Andr. 571
punicea Jacq. 538
punicea Spreng. 530
purpurea Jacq. 537
purpurea Lam. 546
pusilla Andr. 586
pyramidalis Lam. 595
radians Thunbg. 586
radiata Jacq. 590
rapunculoides Redouté 523
recurva De Cand 583
recurva Vahl 590
recurvifolia R. et Sch. 583
reflexa Andr. 528
reticulata Thunbg. 525
retusa Salisb. 528
rosea L. 582
rubro-cyanea Jacq. 539
scariosa Thunbg. 525
scillaris L. 528
scillaris Mill. 537
scillaris Thunbg. 587
scillaris β , Ker. 528
secunda De la Roche 586
secunda Thunbg. 586
serotina Salisb. 529
setacea Thunbg. 589
similis Salisb. 545
speciosa Andr. 527
spectabilis Salisb. 527
spicata Willd. 570
spicata var. Andr. 527
squalida Thunbg. 531
squalida Ait. 545
squalida β , Ait. 543
Sprengeliana R. et Sch. 529
striata Vahl 524
subulata Lam. 587
tenuiflora Vahl 541
Thunbergii R. et Sch. 531
thyrsiflora De la Roche 514
tortuosa Liebst. 583
tricolor Curt. 577
triticea Burm. 571
tubulosa Burm. 570
undulata Burm. 531
uniflora L. 577
venosa Link. 533

IXIA villosa Ait. 538
villosa Jacq. 538
villosa var. Jacq. 537
villosa Schneev. 539
villosula Gmel. 537
virgata Willd. 483
viridiflora Lam. 527
viridis Thunbg. 527
Xiphidium Loefl. 429

K.

Kalli 3. Alp. 38
Kobresia cyperina Willd. 347
Kol pullu Rheed. 345
Koo-Seki Kaempf. 394
Kostjilet ti-pullu Rheed. 379
KYLLINGIA 349
brevifolia Rottb. 351
bulbosa Pal. de Beauv. 353
cajanensis Lam. 346
capensis Steudel 353
cruciformis Schrad. 341
cyperina Retz 345
cyperoides Roxb. 348
elongata Humb. 354
filiformis Swartz. 343
globosa Bal. de Beauv. 352
incompleta Jacq. 346
intermedia R. Br. 350
maculata Michx. 354
monocephala L. 349
nivea Pers. 352
obtusata Presl. 350
odorata Vahl 353
ovularis Michx. 338
panicea L. 338
peruviana Lam. 352
polyccephala Link 344
pumila Michx. 350
pungens Link 351
squamulata Vahl 351
sumatrensis Retz. 345
triceps L. 352
umbellata L. 345
uncinata Link 351
vaginata Lam. 352

L.

LACHNANTHES 424
tinctoria Elliott. 424
Lapeyrouisia anceps Ker. 596

LAPEYROUSIA bracteata Ker. 597*compressa* Pourr. 596*corymbosa* Ker. 594*Fabricii* Ker. 597*falcata* Ker. 594*fasciculata* Ker. 595*fissifolia* Ker. 595*juncea* Pourr. 594*silenoides* Ker. 596**Laurus triandra** Swartz. 612**LEPIDOTOSPERMA** 46*anceps* Willd. Hb. 52*angustatum* R. Br. 49*aphyllum* R. Br. 49*Burmanni* Spreng. 52*concavum* R. Br. 46*congestum* R. Br. 48*elatus* Labill. 46*exaltatum* R. Br. 48*filiforme* Labill. 50*flexuosum* R. Br. 50*gladiatum* Labill. 47*globosum* Labill. 49*gracile* R. Br. 49*involutum* R. et Sch. 51*iridifolium* Willd. Hb. 52*laeve* R. Br. 49*laterale* R. Br. 47*lineare* R. Br. 49*longitudinale* Labill. 47*Rotboellii* Schrad. 51*squamatum* Labill. 48*striatum* R. Br. 50*tetragonum* Labill. 50*tetragynum* R. Br. 48*thermale* Schrad. 50*viscidum* R. Br. 48**Leptanthus gramineus** Michx. 419*ovalis* Michx. 420*peruviana* Pers. 421*reniformis* Michx. 421*virginica* Pers. 421**LEUCORYNE** 417*alliacea* Lindl. 418*ixioides* Lindl. 417*odorata* Lindl. 417**Libertia ixioides** Spreng. 510*paniculata* Spreng. 510*pulchella* Spreng. 510**Limnetis cynosuroides** Pers. 19*juncea* Pers. 18*polystachya* Pers. 19*pungens* Pers. 17**Linagrostis** Hall. 203*juncea alpina*, capitulo parvo to-
mento rariore Scheuchz. 203*palustris angustifolia*, panicula spar-
sa, pappo rariore Scheuchz. 206*panicula ampliori* Scheuchz. 205*panicula minori* Vahl 206*pedunculata* Lam. 206*vaginata* Lam. 203**LOEFLINGIA** 677*hispanica* L. 677*pentaandra* Cav. 677**LUDOLFIA** 23*glaucescens* Willd. 23*macrosperma* Willd. 24*pinifolia* Dietr. 25*tecta* Dietr. 24*verticillata* Dietr. 25**LYGAEUM** 26*Spartum* L. 26**M.****Maburnia** Aub. d. Pet. Th. 434**MACHAERINA** 199*restioides* Vahl 199**MACROLOBIUM** 674*bifolium* Pers. 674*bijugum* Colebr. 673*hymenaeoides* Willd. 674*pinnatum* Willd. 673*Simira* Gmel. 674*sphaerocarpum* Willd. 674*stamineum* Meyer 675*Utea* Gmel. 673*Vouapa* Gmel. 674*Malla-holla* Hern. 695*Malinathalla* Column. 270**MAPANIA** 354*sylvatica* Willd. 354*sylvestris* Aubl. 354**MARICA** 487*californica* Ker. 499*Cipura* Gmel. 487*coelestis* Lehm. 490*cocculca* Ker. 489*gladiata* Ker. 498*graminea* Willd. Hb. 487*humilis* R. et Sch. 488*iridifolia* Ker. 501*longifolia* Link 489*martinicensis* Ker. 488*Northiana* Schneev. 488

MARICA paludosa Willd. 487*plicata* Ker. 503*striata* Ker. 502*tenuifolia* Ker. 501*Tigridia* Lehm. 490**MARISCUS 333***aggregatus* Willd. 335*albescens* Gaudich. 349*alternifolius* Vahl 345*aphyllus* Vahl 334*capillaris* Vahl 333*confertus* Humb. 335*conflexus* Link 338*conicus* R. Br. 344*coriaceus* Meyer 342*cylindricus* Elliott 339*cyperiformis* Torrey 234*cyperinus* Vahl 345*cyperoides* Dietr. 348*decompositus* R. Br. 348*echinatus* Elliott 338*elatus* Vahl 346*filiformis* Humb. 334*filiformis* Swartz. 343*flabelliformis* Humb. 340*flavus* Vahl 336*foliis gramineis, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis* Hall. 105*foliis setaceis mollibus, spica nuda pauciflora* Hall. 86*gracilis* Vahl 333*Haenkei* Presl. 336*havanensis* Humb. 334*huarmensis* Humb. 337*Jacquini* Kunth 347*Kunthianus* Gaudich. 348*laevigatus* R. et Sch. 336*laevis* R. Br. 344*laevis* Humb. 336*littoralis* Meyer 337*maculatus* R. et Sch. 354*microcephalus* Presl. 347*Mutisii* Humb. 342*neglectus* R. et Sch. 346*ovularis* Vahl 338*palustris* Schrad. 343*panicus* Vahl 338*polycephalus* Link 344*polyphyllus* Humb. 347*pubescens* Presl. 340*pycnostachyus* Humb. 341*retrofractus* Vahl 339*rigidus* Spreng. 338**MARISCUS riparius Schrad. 344***rufus* Humb. 343*scaber* R. Br. 348*setaceus capitulis lateralibus paucis* Hall. 100*Swartzii* Dietr. 343*Towari* Humb. 341*umbellatus* Vahl 345*umbellatus* Pursh. 234*Matlalytztic Tetzocana s. triorchis mexicana* Hern. 392*Mayaca Aubletii* Michx. 381*fluviatilis* Aubl. 381**MELANCRANIS 366***nigrescens* Schrad. 366*radiata* Vahl 367*rubiginosa* Spreng. 367*scariosa* Vahl 366*Melasphaerula graminea* Ker. 520*Meriana flore rubello* Trew. 574**MERISTOSTIGMA Dietr. 593***anceps* Dietr. 596*bracteatum* Dietr. 597*corymbosum* Dietr. 594*Fabricii* Dietr. 597*falcatum* Dietr. 594*fissifolium* Dietr. 595*heterophyllum* Dietr. 595*laxum* Dietr. 597*silenooides* Dietr. 596*Miegea macrosperma* Nutt. 24*macrosperma* Pers. 24*maritima* Willd. 368*Mirabilis aggregata* Cav. 615*corymbosa* Cav. 614*riscosa* Cav. 613*Mouibretia securigera* Redouté 543**MORAEA 473***acorifolia* Humb. 486*africana* Thunbg. 513*alata* Vahl 580*angusta* Ker. 476*aphylla* Thunbg. 495*aristea* Lam. 513*aurantiaca* Dietr. 584*Bermudiana* Thunbg. 496*bituminosa* Ker. 481*bulbifera* Jacq. 578*Candolleana* Spreng. 477*catenulata* Lindl. 483*chimboracensis* Humb. 486*chinensis* Thunbg. 495*ciliata* Ker. 473

MORAEA *coerulea* Thunbg. 514

collina Thunbg. 484
corniculata Lam. 517
crispa Thunbg. 485
crispa Ker. 481
diandra Vahl 509
dichotoma Thunbg. 516
edulis Ker. 477
edulis var. Ker. 494
elegans Jacq. 503
Ferrariola Jacq. 512
filiformis Thunbg. 496
flexuosa L. 504
foliosa Humb. 482
fugax Jacq. 477
Gawleri Spreng. 481
gladiata Thunbg. 498
gladiolaris Humb. 486
gracilis Dietr. 478
grandiflora Pers. 503
Herberti Lindl. 481
hirsuta Dietr. 478
iridioides L. 446
iriopetala Willd. 474
iriopetala α . Willd. 484
iriopetala β . Willd. 480
juncea L. 484
ixioides Thunbg. 510
linearis Humb. 482
longiflora Ker. 479
longifolia Pers. 504
lugens L. 515
lurida Ker. 474
magellanica Willd. 599
melaleuca Thunbg. 515
miniata Andr. 484
minuta Ker. 473
odora Salisb. 477
ovata Thunbg. 485
palmifolia Jacq. 503
palmifolia Thunbg. 503
Pavonia Ait. 493
Pavonia Thunbg. 511
pilosa Wendl. 486
plicata Willd. 503
plumaria Ker. 474
polyanthos Thunbg. 484
polystachya Ker. 479
pusilla Thunbg. 575
ramosa Ker. 479
repens Schrank 516
sertata Jacq. 502
setacea Ker. 476

MORAEA *Sisyrinchium* Ker. 475

sordescens Jacq. 480
spathacea Ker. 478
spathacea Thunbg. 516
spicata Ker. 484
spiralis Thunbg. 514
tenuis Ait. 492
tricolor Andr. 480
tricuspis Bot. Mag. 491
tripetala Bot. Mag. 491
tristis Ker. 480
umbellata Thunbg. 517
undulata Thunbg. 512
unguicularis Lam. 494
unguiculata Ker. 494
vaginata De Cand. 488
vegata L. 480
vegata Jacq. 477
virgata Jacq. 483
viscaria Ker. 480

MORELOTIA 369

gahniaeformis Gaudich. 369
Motta-pulla Rheed. 112
Mottienga Rheed. 353
Mullen-pulla Rheed. 230
Myxa *pyriformis*, *ossiculo trispermo*
 Raj. 672

N.

Narcissus indicus, *flore saturate purpureo* Rudb. 512

Nardo celticae similis Bauh. 630

Nardo celticae similis alia, sive *Valeriana alpina minor* Linn. 635

NARDOSTACHYS 651

grandiflora De Cand. 652
Jatamansi De Cand. 651

NARDUS 10

celtica altera Bauh. 631
celtica s. alpina Clus. 631
ciliaris L. 10
ex apulia Bauh. 631
indica Bauh. 651
montana Mathiol 632
montana altera Moris. 633
montana longius radicata Cam. 632
montana radice oblonga Bauh. 632
montana radice olivaris Bauh. 632
stricta L. 10

NEMATOSTIGMA Dietr. 509

ixioides Dietr. 510
paniculatum Dietr. 510

NEMATOSTIGMA pulchellum Dietr.
510
Nymphaea affinis planta palustris
aquatica, flore hexapetalo stel-
lato coeruleo Sloan. 420

O.

Ocoloxochia vel flos tigridis Hern.
511

OLAX 694

aphylla R. Br. 696
imbricata Roxb. 695
obtus Blume 695
Phyllanthi R. Br. 696
Pistacorum Vahl 697
scandens Roxb. 695
stricta R. Br. 696
Zeylanica L. 695

OREOBOLUS 368

obtusangulus Gaudich. 369
Pumilio R. Br. 368

ORTEGIA 675

dichotoma All. 676
hispanica L. 676

OUTEA 673

bijuga De Cand. 673
gujanensis Aubl. 673
multijuga De Cand. 673

Ovieda anceps Spreng. 596

bracteata Spreng. 597
corymbosa Spreng. 594
Fabricii Spreng. 597
falcata Spreng. 594
fasciculata Spreng. 595
fissifolia Spreng. 596
silenoides Spreng. 596

OXYBAPHUS 613

aggregatus Vahl 615
expansus Vahl 615
glabrifolius Vahl 614
ovatus Vahl 614
prostratus Vahl 614
viscosus l'Herit. 613

P.

Panicastrella americana major an-
nua, spica laxa purpurascens
Mich. 12

Panicastrella americana minor an-
nua, spica angusta densa albi-
cante Mich. 11

Panicum arborescens L. 23

dimidiatum Burm. 16
glaucescens Lam. 23
squarrosum Retz. 16

PAPYRUS 328

antiquorum Willd. 328
comosus Willd. 330
laxiflorus Spreng. 329
latifolius Willd. 330
madagascariensis Willd. 328
odoratus Willd. 329
syriaca et siciliana Bauh. 328

Papyrus Bruce 328

PARDANTHUS 494

chinensis Ker. 495

Paspalus cynosuroides Brotero 17

strictus Brotero 17

PATERSONIA 507

glabrata R. Br. 508
glauca R. Br. 508
lanata R. Br. 508
longifolia R. Br. 508
media R. Br. 508
occidentalis B. Br. 508
sericea R. Br. 507

Patrinia Jatamansi Don. 651

Pee-Mottenga Rheed. 349

PELLETIERA 703

verna St. Hill. 703

Pennisetum myosuroides Spreng. 14

Perpusilla saxatilis Iris latifolia acau-
lis ferme Lob. 469

Phalangium ramosum Burm. 520

spicatum Houtt. 571

Phu germanicum Fuchs 649

magnum Fuchs 636

minimum s. Valeriana montana pa-
lustris Camer. 637

minus s. Valeriana minor Tabern.
637

Phyllactis obovata Nutt. 619

rigida Pers. 618

spathulata Pers. 619

tenuifolia Pers. 618

PLECTRITIS 653

congesta De Caud. 654

Planta zeylanica aquatica, lato et
brevi gramineo folio Raj. 430

Polycarpon stipulifidum Pers. 677

POLYCNEMUM 697

americanum Nutt. 698

arvense L. 697

arvense Schkuhr. 698

POLYCNEMUM *arvense multicaule*
Walt. 698

bonariense Willd. Hb. 698

brachiatum Pall. 701

crassifolium Pall. 700

erinaceum Pall. 699

glaucum Pall. 701

Heuffelii Lang. 702

imundatum Schrank 698

juniperinum Marsh. 702

malacophyllum Marsh. 702

monandrum Pall. 699

oppositifolium Pall. 700

oppositifolium R. et Sch. 701

recurvum Loisel. 698

salsum Willd. 699

sclerospermum Pall. 701

sibiricum Pall. 700

triandrum Pall. 700

verrucosum Lang. 698

Volvox Pall. 700

POMMEREULLIA 22

Cornucopiae L. 22

monoica Koenig 22

Ponceletia arundinacea Aub. 20

Pontederia Loeffl. 421

limosa Swartz. 420

Pota-Pulla Rheed. 295

PRIEUREA 667

senegalensis De Cand. 667

Prunus racemosa, *caudice non ramosa* etr. Sloane 670

Pseudovaleriana annua, *semine coronato*, *major lusitanica* Moris. 660

PTEROLEPIS 53

scirpoides Schrad. 53

R.

RADDISIA 690

arborea Leander 690

Ranmotha Herm. 379

REMIREA 368

maritima Aubl. 368

pedunculata R. Br. 368

Renealmia paniculata R. Br. 510

pulchella R. Br. 510

RHYNCHOSPORA 56

alba Vahl 60

alpina Spreng. 53

armerioides Presl. 57

articulata R. et Sch. 73

aurea Vahl 72

RHYNCHOSPORA *avenacea* Spreng. 54

Brownii R. et Sch. 66

caduca Ell. 68

capillacea Torrey 60

capitata R. et Sch. 57

capitellata Vahl 59

cephalotes Vahl 56

ciliata Vahl 66

clandestina Spreng. 54

comata Link 69

conica Hamilt. 69

cymosa Elliott 68

cyperoides Mart. 70

deusta Spreng. 54

diandra Spreng. 54

distans Vahl 67

Elliotti Dietr. 69

fascicularis Vahl 64

ferruginea R. et Sch. 70

filiformis Vahl 63

florida Rudge 71

fusca R. et Sch. 60

gigantea Willd. Hb. 69

glauca Vahl 64

globosa R. et Sch. 64

globulifera Willd. Hb. 74

glomerata Vahl 65

gracilis Vahl 63

Haenkei Presl. 58

hirsuta Vahl 66

inexpansa Vahl 67

Kyssor Dietr. 74

laxa R. Br. 66

laxa Vahl 67

longirostris Elliott 67

longisetis R. Br. 16

macrostyla Dietr. 74

micrantha Vahl 68

mollis R. et Sch. 73

nitida Spreng. 62

pilulifera Bertoloni 62

plumosa Ell. 62

polyphylla Vahl 71

pterocarpa R. et Sch. 59

punctata Ell. 66

pyramidata Hamilt. 69

rariflora Ell. 62

rigida Spreng. 73

semiinvoluta Presl. 58

setacea Vahl 64

sparsa Vahl 63

spicata Spreng. 74

tenerrima Nees 64

- RHYNCHOSPORA** *triflora* Vahl 65
vicozensis R. et Sch. 70
Romulea *Maratti* 581
Bulbocodium Sebast. 581
Columnae Sebast. 582
flore ex violaceo et luteo variegata
 Hort. Rom. 581
var. 5. *Maratti* 582
ROTALA 666
decussata De Cand. 667
verticillata L. 666
Rottboellia *spathacea* Tenore 17
Rubia *linifolia aspera* Bauh. 676
RUMPHIA 672
amboinensis L. 672
tiliacfolia Lam. 672

S.

- Saga et Siaga* Kaempf. 467
SALACIA 690
africana De Cand. 691
Calypso De Cand. 693
chinensis L. 693
cochinchinensis Lour. 693
laevigata De Cand. 691
madagascariensis De Cand. 692
multiflora De Cand. 691
prinoides De Cand. 693
Radula Dietr. 691
scabra De Cand. 690
senegalensis De Cand. 692
Saliunca *neapolitana* Dalech. 631
Salpianthus *arenarius* Humb. 612
Salsola Gmel. 699
caule repente etr. Dalib. 697
oppositifolia Pall. 700
pilosa Pall. 702
SCHOENUS 33
acuminatus R. Br. 44
aggregatus Thunbg. 41
albus L. 61
anceps Poir. 30
angustifolius Vahl 332
aphyllus Vahl 35
apogon R. et Sch. 31
aristatus Thunbg. 39
articulatus Roxb. 72
arundinaceus Vahl 32
asper Schrad. 42
atratus Schrad. 34
axillaris Lam. 67
axillaris Poir. 31
SCHOENUS *barbatus* Vahl 59
Bobartiae Retz 38
brevifolius R. Br. 37
brevisetis Poir. 29
bulbosus L. 40
bulbosus Thunbg. 39
Burmanni Vahl 52
calostachyus Poir. 31
capensis Rottb. 40
capillaceus Thunbg. 42
capillaris Swartz 333
capitatus Pers. 59
Capitellum Thunbg. 27
capitellatus Michx. 59
cephalotes Rottb. 56
ciliaris Michx. 66
ciliatus Meyer 170
circinalis Schrad. 33
coloratus L. 349
compar L. 40
compressus L. 55
compressus *var.* *Ligthf.* 55
corniculatus Lam. 67
corymbosus Pers. 72
culmo triquetro, pedunculis gemi-
nis lateralibus Gron. 65
curvisolius Poir. 29
cuspidatus Thunbg. 41
cymosus Mühlbg. 68
cymosus Willd. 195
cyperoides Retz 199
cyperoides Swartz 70
dactyloides Vahl 32
deformis Poir. 29
deustus Berg. 99
dispar Spreng. 33
distans Michx. 67
distans Poir. 63
ericetorum R. Br. 37
falcatus R. Br. 45
fasciatus Rottb. 43
fascicularis Michx. 65
ferrugineus L. 26
filiformis Thunbg. 36
flexuosus Thunbg. 46
floridus Rudge 71
fragiferus Rudge 169
fuscus L. 60
glauus Poir. 64
globosus Humb. 171
globosus Rudge 59
glomeratus L. 65
glomeratus Thunbg. 32

SCHOENUS gracilis Swartz 63
hemisphaericus Willd. 59
hirsutus Vahl 66
bispidulus Vahl 43
holoschoenoides Rich. 72
hypomelas Spreng. 35
Hystrix Vahl 92
imberbis R. Br. 37
imberbis Poir. 31
inanis Thunbg. 41
indicus Lam. 21
inexpansus Michx. 61
involutus Rottb. 51
juncoides Vahl 37
laevis Thunbg. 42
lanatus Labill. 28
lanceus Thunbg. 42
lateralis Vahl 36
latifolius Vahl 169
lavarum Poir. 199
laxus Poir. 66
longifolius Rudge 168
longirostris Michx. 67
maritimus Lam. 28
maschalinus R. et Sch. 31
melanostachys R. Br. 38
microstachys Vahl 44
miliaceus Lam. 63
mucronatus L. 38
nemorum Vahl 364
nigricans L. 33
nigricans Hoppe Schulz 27
nigricans Thunbg. 35
nitens Poir. 30
paludosus Poir. 31
pedicellatus Poir. 29
pilosus Willd. 35
polycephalus Pers. 72
polymorphus Rottb. 142
polyphyllus Vahl 71
pubescens Humb. 172
punctatus R. Br. 45
punctorius Vahl 28
pusillus Swartz 36
radiatus L. 115
radiatus Forst. 32
rariflorus Michx. 61
restioides Swartz 199
ruber Lour. 38
rubiginosus Forst. 367
rufus Huds. 55
rugosus Vahl 64

SCHOENUS scapo strictissimus Lessert
etr. Rottb. 41
scariosus Thunbg. 99
secundus Vahl 39
setaceus Berg. 43
setaceus Mühlbg. 60
setaceus Thuill. 60
spadiceus Vahl 99
spartum R. Br. 44
spathaceus Michx. 332
sphaerocephalus Poir. 30
spicatus Thunbg. 40
spicatus Barm. 52
stellatus Swartz 166
striatus Thunbg. 27
stygicus Poir. 30
surinamensis Rottb. 72
tener Spreng. 32
tenuifolius Humb. 169
tetragonus Poir. 30
thermalis L. 51
thermalis Rottb. 51
triceps Vahl 72
tristachyus Thunbg. 39
umbellatus Jacq. 338
umbellatus Walt. 143
ustulatus L. 45
villosus R. Br. 44
Schollera graminea Bart. 419
graminisolia Willd. 419
Scirpo-Cyperus maritimus *etr.* Michx. 176
Scirpo-Cyperus palustris *etr.* Mich. 176
Scirpo-Cyperus panicula glomerata
e spicis imbricatis composita
Scheuchz. 174
Scirpoides acutum maritimum capitulo
glomerato solitario *Scheuchz.*
163
Scirpoides maritimum capitulis spar-
sis glomeratis *Scheuchz.* 163
Scirpoides maritimum *etr.* Mich. 52
SCIRPUS 171
acicularis L. 86
acicularis Fl. dan. 75
acrostachys Steudel 116
acuminatus Steudel 103
acutangulus Roxb. 88
acutus Mühlbg. 181
acutus Presl. 175
acutus Spreng. 79
aestivalis Retz 153

SCIRPUS affinis Roth 190

- alpinus* Schleich. 91
ambiguus R. et Sch. 196
americanus Pers. 176
anceps Poir. 162
anceps Roxb. 125
anceps Willd. 124
annuus Allioni 156
annuus Host 156
annuus Thuill. 77
anomalus Retz 364
antarcticus L. 114
antarcticus Vahl 114
argenteus Koenig 139
aristatus Willd. 187
articulatus L. 177
arvensis Retz 141
asper Presl. 191
asperulus Spreng. 127
atropurpureus Retz. 97
atrovirens Willd. 165
australis L. 163
autumnalis L. 125
autumnalis Rottb. 312
badius Presl. 154
Baeothryon L. 90
Baeothryon Wohlleben 75
Balduinianus R. et Sch. 131
barbatus Rottb. 111
Bergianus Spreng. 116
biceps Poir. 179
bicolor Spreng. 117
bispicatus Koenig 111
bisumbellatus Forsk. 196
bivalvis Lam. 187
bonariensis Poir. 185
brevifolius Roxb. 154
brizoides Willd. Hb. 196
bromeliaefolius Rudge 150
Brownii Spreng. 80
brunneus Mühlbg. 192
cafonius Spreng. 128
bulbosus Rottb. 99
caducus Delile 77
caespitosus L. 90
campestris Roth. 91
Candelabrum Hoffegg. 159
capillaceus Pers. 93
capillaris L. mant. 110
capillaris L. sp. 113
capillaris Michx. 93
capillaris Pursh. 106
capitatus L. 85

SCIRPUS capitatus Burm. 236

- capitatus* Schreb. 77
caribaeus L. 85
caricinus Schrad. 55
Caricis Retz 55
carinatus Smith 180
cartilagineus Spreng. 104
castaneus Michx. 143
castaneus Mühlbg. 117
caule tereti aphylllo, spica pauciflora acuminata Hall. 90
caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. 180 et 181
caule tereti, spica nuda pauciflora Hall. 91
caule tereti, spica tereti pauciflora Hall. 75
caule triquetro, panicula foliacea ramosa Hall. 189
caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. 176
cephalotes L. 191
cephalotes Heyne 190
cephalotes Jacq. 349
cephalotes Walt. 166
cernuus Vahl 96
Chaeta R. et Sch. 93
chaetaria Spreng. 80
chaetodes Spreng. 101
chinensis Osbeck 112
ciliaris L. 358
ciliaris Pers. 119
ciliatifolius Elliott 106
cinnamometorum Vahl 123
cinnamomeus Poir. 123
coarctatus Elliott 117
comosus Wallich 202
compactus Hoffm. 189
compactus Spreng. 79
complanatus Retz 124
compressus Moench. 77
compressus Pers. 55
confervoides Poir. 94
congestus Spreng. 81
conglomeratus Humb. 175
constrictus Schrad. 84
corymbosus L. 72
corymbosus Hayne 108
crinitus Poir. 94
culmo nudo, spica terminali subrotunda L. 84
culmo rotundo nudo etc. Brown 84

SCIRPUS culmo setaceo nudo, spica subglobosa Gronov. 85
culmo triquetro nudo, spica oblonga stricta terminali Brown. 89
cuspidatus Heyne 121
cymosus Lam. 119
cymosus Spreng. 68
cyperiformis Mühlbg. 234
cyperoides L. 345
cyperoides Lam. 189
cyperoides Spreng. 104
debilis Pursh. 193
debilis Lam. 142
densus Roxb. Spreng. 130
depauperatus Mühlbg. 144
diabolicus Steudel 116
dichotomus L. 155
diphyllus Retz 154
dipsaceus Rottb. 122
divaricatus Ell. 131
donianus Spreng. 188
domingensis Pers. 150
Duvallii Hoppe 180
echinatus L. 339
echinatus Mühlbg. 339
Ecklonens Steudel 116
elegans Humb. 82
Elliotti Spreng. 131
elongatus Hamilt. 188
equiseti, capitulo majori Scheuchz. 75
equiseti capitulo minori Scheuchz. 95
equisetoides Elliott. 82
erectus Poir. 105
eriphorus Michx. 201
exaltatus Pursh. 192
exiguus Humb. 98
falcatus Vahl 192
fastigiatus Thunbg. 186
ferrugineus L. 142
ferrugineus Mühlbg. 158
festucoides Poir. 94
filamentosus Vahl 115
filiformis Vahl 96
filiformis Sav. 101
fimbriatus Delile 177
fimbriatus Poir. 158
fimbriatus Willd. 159
fistulosus Poir. 35
flavescens Poir. 91
flosculis spicatis L. 34
fluitans L. 95
fragrans Ruiz 187

SCIRPUS fuscescens Humb. 185
fuscus Willd. Hb. 127
geniculatus L. 84
glaucescens Willd. 78
glaucus Smith 180
globiferus L. 164
globosus Spreng. 165
globulosus Retz 123
globulosus Roxb. 162
glomeratus L. 352
glomeratus Retz 119
glomeratus Scop. 174
gracilis Poir. 184
gracilis Humb. 151
gracilis Rudge 165
grossus Vahl 192
grossus Retz. 130
Halleri Villars 90
hamulosus Stev. 233
hemisphaericus Roth 110
hispidulus Vahl 195
Holoschoenus L. 163
Holoschoenus Thunbg. 164
hottentottus L. 358
Humboldtii Spreng. 130
humilis Wallr. 91
humilis Willd. Hb. 128
Hystrix Thunbg. 184
incurvatus Roxb. 165
intermedius Mühlbg. 87
intermedius Poir. 163
intermedius Thuill. 76
interstinctus Vahl 61
intricatus Lam. 236
inundatus Spreng. 105
iridifolius Bory 199
iridifolius Poir. 52
juncus Forst. 135
juncus Willd. 105
junciformis Retz. 194
juncoides Roxb. 172
Kalli Forsk. 38
Kyssor Roxb. 74
laciniatus Thunbg. 185
lacustris L. 181
lacustris β. Smith 180
lacustris γ. Schrad. 180
lacustris γ. Smith. 180
lappaceus Lam. 236
lateralis Forsk. 179
lateralis Retz 105
lateriflorus Gmel. 405
latifolius Bertol. 132

SCIRPUS lenticularis Spreng. 104

- limosus* Schrad. 80
lineatus Michx. 196
littoralis Schrad. 177
lupulinus Spreng. 234
luzonensis Presl. 173
Luzulae L. 191
macrostachyus Lam. 189
macrostachyus Mühlbg. 190
macrostylis Spreng. 74
maculosus Vahl 87
maderaspatanus, capitulo squamoso subgloboso Scheuchz. 214
marginatus Thunbg. 110
maritimus L. 188
maritimus Engl. Bot. 189
maritimus Vahl 189
maritimus var. Michx. 19
maritimus capite glomerato Tournef. 39
Martii Dufour 118
maximus Roxb. 130
medius Roxb. 88
megapotamicus Ant. Spreng. 132
membranacens Thunbg. 186
Michauxii Pers. 125
Michelianus L. 232
micranthus Vahl 108
microcarpus Presl. 193
miliaceus L. 151
miliaceus Thunbg. 147
minimus Pursh. 107
minimus Roxb. 113
minimus Vahl 101
minimus capitulo squamoso brevior et crassior Scheuchz. 57
minimus nudus capitulo stricto ovato Brown. 85
minimus spica brevior spadicea Scheuchz. 91
mollis Roxb. 73
monander Rottb. 139
monophyllus Presl. 173
monostachyus Koeuig. 97
montanus Humb. 81
montanus capitulo brevior Scheuchz. 90
mucronatus L. 174
mucronatus Pall. 176
mucronulatus Michx. 125
Mühlenbergii Spreng. 106
multicaulis germanor. 76
multicaulis Gmel. 77

SCIRPUS multicaulis Smith 76

- muricatus* Poir. 72
mutatus L. 89
muticus Don. 178
nanus Spreng. 91
natans Thunbg. 106
nigricans Clairv. 34
nigricans Spreng. 112
nitens Vahl 118
nodosus Rottb. 165
nodulosus Roth. 85
No. 1. var. 1. Gmel. 180
No. 2. Gmel. 189
No. 31. Mühlbg. 346
numidianus Vahl 104
nutans Retz 133
obtusifolius Lam. 119
obtusus Willd. 178
oligantha Steudel. 103
omnium minimus capitulo brevior Scheuchz. 100
ovatus Roth. 77
pallescent Roxb. 121
pallescent Willd. 157
palustris L. 75
palustris β. De Cand. 76
palustris altissimus Scheuchz. 181
palustris humilior Scheuchz. 180
paniculatus Gronov. 201
parvulus R. et Sch. 91
parvus maderaspatanus Scheuchz. 113
pauciflorus Ligthf. 90
pectinatus Roxb. 178
pendulus Mühlbg. 196
pentagonus Roxb. 126
pilosus Thunbg. 186
pilosus Retz 187
planifolius Mühlbg. 98
planifolius, panicula ramosissima locustis ovatis Hall. 193
planifolius, spica terminata disticha Hall. 55
plantagineus Rottb. 83
plumosus R. Br. 182
polyphyllus Vahl 195
polytrichoides Retz 135
praelongatus Poir. 177
Preslii Dietr. 175
prolifer Rottb. 117
proliferus Thunbg. 109
Pseudoschoenus Steudel. 103
puberulus Michx. 158

SCIRPUS pubescens Desf. 119

- pubescens* Pers. 156
pubigerus Bernh. 155
Pumilio Spreng. 79
pumilus Vahl 101
pungens Vahl 175
pusillus Vahl 93
pusillus autumnalis Gronov. 106
pygmaeus Lam. 92
quadrangulatus Michx. 89
quadrangulus Don. 188
quinguangularis Vahl 195
racemosus Spreng. 120
radiatus Thunbg. 115
radicans Schkuhr 194
radicans Poir. 97
reptans Rich. 167
reptans Thuill. 75
retroflexus Poir. 93
retrofractus L. 339
riparius Pressl. 183
riparius Spreng. 103
robustus Pursh. 190
romanus L. 163
Rothii Hoppe 176
rufus Schrad. 56
Savii Sebast et Maur. 101
seaber Roxb. 99
schoenoides Elliott. 69
schoenoides Retz 137
senegalensis Lam. 362
setaceus L. 100. 101
setaceus Bivoni 101
setaceus Rottb. 101
simplex Elliott. 78
soloniensis Dubois 77
spadiceus L. 161
Sparmanni Lam. 184
spathaceus Michx. 332
sphaecelatus Spreng. 82
spiralis Rottb. 88
squarrosus L. 112
squarrosus Spreng. 113
stans Hamilt. 140
stenophyllus Elliott. 168
stoloniferus Roth 95
strictus Roxb. 122
strobilinus Roxb. 172
subarticulatus Roxb. 166
subsquarrosus Mühlbg. 107
subterminalis Torrey 172
subulatus Vahl 182
sulcatus Elliott. 131

SCIRPUS sulcatus Roth. 134

- sulcatus* Thouars. 107
supinus L. 105
supinus minimus, capitulis globatis Tournet. 150
sylvaticus L. 193
sylvaticus β . Willd. 194
Tabernamontani Gmel. 180
tenellus Roxb. 141
tener Spreng. 79
tenuiculus Schrad. 93
tenuifolius Rudge 131
tenuis Schreb. 76
tenuis Willd. 86
tetragonus Poir. 152
tetragonus Roxb. 126
Thuarsianus R. et Sch. 109
Thuarsii Spreng. 107
thyrsiflorus Willd. 201
tranquebariensis Roth. 183
triangulatus Roxb. 178
trichodes Humb. 93
trichodes Mühlbg. 93
tridentatus Roxb. 191
trigynus L. 99
triqueter L. 176
triqueter Roth 175
trispicatus L. 184
tristachyus L. 138
truncatus Thunbg. 185
tuberculatus Michx. 79
tuberosus Desf. 189
tuberosus Roxb. 84
tumidus Roxb. 84
turgidus Pers. 77
umbellaris Lam. 142
uncinatus Willd. 111
uniglumis Link 76
vaginatus Thunbg. 179
Vahlü Lam. 138
validus Vahl 182
variegatus Poir. 92
varius Schreb. 75
verruculosus Steudel 98
villosus Poir. 160
viscosus Poir. 216
Wallichianus Spreng. 106
- SISYRINCHIUM 155**
aethiopieum majus Commel. 578
africanum majus, flore luteo macula notata Oldent. 530
afric. ramosum, foliis nervosis floribus longis tubo donatis Herm. 542

- SISYRINCHIUM** *anceps* Lam. 497
angustifolium Mill. 497
aphyllum Spreng. 495
asprensium angusto folio alterum
 Col. 584
aurantiacum Zuccagni 485
Bermudiana L. 496
Bermudiana a. L. 497
Bermudiana Michx. 497
bermudiense, floribus parvis ex coeruleo et aureo mixtis Pluk. 496
bogotense Humb. 500
californicum Spreng. 499
capitatum Pers. 503
Cervantesii Meyer 498
Chilense Hook. 497
coeruleum parvum gladiato caule, virginianum Pluk. 497
collinum Cav. 484
convolutum Nocca 499
Douglasii Dietr. 504
elegans Willd. 503
elegans Redouté 484
filiforme Spreng. 497
filiforme Gaudich. 505
flexuosum Spreng. 504
Gaudichaudii Dietr. 505
gladiatum Spreng. 498
gramineum Bot. Mag. 497
grandiflorum Cav. 504
grandiflorum Dougl. 504
iridifolium Humb. 501
juncum Meyer 505
ixioides Forst. 510
latifolium Swartz. 503
laxum Link 501
majus et minus Clus. 475
micranthum Cav. 500
mucronatum Michx. 504
narcissoides Cav. 507
odoratissimum Lindl. 505
palmifolium L. 500
palmifolium Cav. 503
paniculatum R. Br. 510
plicatum Spreng. 503
pulchellum R. Br. 510
pusillum Humb. 502
racemosum Pers. 500
racemosum aethiopicum Broyn. 427
restioides Spreng. 496
spathaceum Pers. 517
spicatum Cav. 502
spicatum R. et Sch. 484
SISTRINCHIUM *striatum* Smith 502
tenuifolium Willd. 501
Theophrasti Columna 582
tinctorium Humb. 499
vaginatum Spreng. 496
viperatum Pluk. 556
Sisyrrinchium Lob. 475
SONERILA 703
angustifolia Roxb. 704
emaculata Roxb. 704
maculata Roxb. 703
moluccana Roxb. 704
aquarrosa Wallich. 704
Sophronia caespitosa Licht. 599
SPARAXIS 577
anemonaeflora Ker. 579
bicolor Ker. 580
bulbifera Ker. 578
fragrans Ker. 578
galeata Ker. 580
grandiflora Ker. 577
pendula Ker. 579
tricolor Ker. 577
SPARTINA 16
alterniflora Lois. 20
arundinacea Carmich. 20
brasiliensis Raddi 20
cynosuroides Roth 19
fasciculata Pal. d. Beauv. 21
geniculata Pal. d. Beauv. 21
glabra Mühlbg. 17
junceae Willd. 18
laevigata Bosc. 17
patens Mühlbg. 18
polystachya Willd. 19
pumila Roth 18
stricta Roth 17
Spartum essexiense spica gemina
 Raj. 17
Spartum herba alterum Clus. 26
Spartum nostras parvum Lob. 10
Spathula foetida Cube 450
foetida, Xyris Bauh. 467
SPERMATYRUM 696
aphyllum De Cand. 696
Phyllanthi Labill. 696
strictum De Cand. 696
Spica celtica fastigio flosculorum ordine differens Cam. 631
STIPULICIDA 676
setacea Michx. 676
STREBLIDIA 26
ferruginea Link 26

SYENA 380
fluviatilis Willd. 380
Nuttalliana R. et Sch. 381

T.

Tali-pulli Rheed. 404
Tapeima magellanica Juss. 599
THERLKELDIA 702
diffusa R. Br. 702
Thrsi Bauh. 270
Thryocephalon nemorale Forst. 349
TIGRIDIA 510
flos Bauh. 511
grandiflora Salisb. 511
Herbertiana Herb. 482
pavonia Juss. 511
Tonsella africana Willd. 691
brasiliensis Spreng. 689
Calypso Spreng. 693
chinensis Spreng. 693
crassifolia Spreng. 689
decussata Vahl 687
elliptica Spreng. 688
glomerata Spreng. 689
grandiflora Spreng. 688
laevigata Hoffegg. 691
madagascariensis Vahl 691
micrantha Spreng. 689
multiflora Vahl 691
oblongifolia Spreng. 689
paniculata Spreng. 688
prinoides Willd. 693
Radula Spreng. 691
scabra Vahl 690
scandens Vahl 690
senegalensis Vahl 692
trinervia Spreng. 689
undulata Spreng. 688
Tontelea scabra Aubl. 690
Trachynotia alterniflora De Cand. 21
cynosuroides Michx. 19
juncea Michx. 18
patens Poir. 18
polystachya Michx. 19
stricta De Cand. 17
Trachys muricata & *mucronata* Pers.
 16
TRACHYSTACHYS Dietr. 16
geminata Dietr. 16
Tradescantia malabarica L. 404
TRICHONEMA 581

TRICHONEMA *Bulboecodium* Ker. 581
chloroleucum Ker. 581
Columnae Reichenb. 582
cruciatum Ker. 584
ochroleucum Ker. 584
ornithogaloïdes Dietr. 584
pudicum Ker. 585
recurvisolium Poir. 583
recurrum Spreng. 583
roseum Ker. 582
speciosum Ker. 584
tortuosum Dietr. 583
TRICHOPHORUM 201
alpinum Pers. 203
cyperinum Pers. 201
comosum Dietr. 202
hudsonianum Pers. 203
lineatum Pers. 196
Triglossum bambusinum Fischer 24
Trimezia lurida Salisb. 489
TRIPLOSTEGIA 666
glandulifera Wallich. 666
Tripterella alba R. et Sch. 431
bicolor R. et Sch. 432
capitata Michx. 431
coerulea Mühlbg. 433
dasyantha R. et Sch. 430
flava R. et Sch. 432
TRITONIA 539
capensis Ker. 540
crispa Ker. 540
crocata Ker. 545
deusta Ker. 546
fenestrata Ker. 545
flava Ker. 544
lineata Ker. 543
longiflora Ker. 541
miniata Ker. 547
pectinata Ker. 542
purpurea Ker. 546
refracta Lcr. 544
Rochensis Ker. 541
rosea R. Br. 540
securigera Ker. 543
squalida Ker. 544
striata Ker. 542
tenuiflora Ker. 541
viridis Ker. 539
xanthospila Ker. 547
Tsieli Rheed. 177
Tsiem-tani Rheed. 672
Tunga laevigata Roxb. 363
triceps Roxb. 363

V.

Vaginaria Richardi Pers. 361

VALERIANA 617

alliarifolia Vahl 619

alpestris Stev. 634

alpina altera Bauh. 633

alpina foliis integris radice repente inodora Raj. 630

alpina minima planta uncialis Pluk. 633

alpina minor Bauh. 636

alpina minor planta palmaris Pluk. 633

alpina nardo celticae similis Bauh. 630

alpina nardo celticae similis inodora Pluk. 600

alpina prima Bauh. 633

alpina saxatilis minor flore albo Barrel. 633

alpina scrofulariae folio Bauh. 629

alternifolia Ledeb. 651

altissima Mikan 649

alypifolia Humb. 619

angustifolia Host. 649

aretoides Humb. 620

asarifolia Dufur. 635

brachiata Pers. 640

bulbosa Bauh. 632

capensis Thunbg. 651

capitata Pall. 638

Cardaminis Marsh. 648

carnosa Smith 628

celtica Jacq. 631

celtica Vill. 631

ceratophylla Humb. 646

Chaerophylla Pers. 653

chaerophylloides Smith 653

chamaedryfolia Schlecht. 622

Clematidis Humb. 623

coarctata Ruiz 627

comata Ruiz 621

coronata Willd. 659

crassifolia Humb. 623

crispa Ruiz 653

cuspidata Bertol. 629

decussata Ruiz. 643

dentata Marsh. 664

dentata Willd. 664

dioica L. 636

dioica β . *integrifolia* De Cand. 637

VALERIANA dioica simplicifolia Rach. 637

Dioscorides Sibth. 648

discoidea Willd. 660

dubia Bunge 649

echinata L. 659

elata Don. 647

elongata Jacq. 635

elongata Genersisch 633

exaltata Mikan 649

excelsa Poir. 649

flore exiguo Riv. 636

floribus triandris; foliis omnibus pinnatis Gmel. 649

floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis Gmel. 634

glauca Poepp. 645

glauca Lapeyr. 632

globifera Ruiz. 645

globulariaefolia Ramond. 632

Hardwickiana R. et Sch. 638

Hardwickii Wallich 638

hebecarpa De Cand. 642

heterophylla Loisel. 632

hirtella Humb. 622

hyalonorrhiza Ruiz. 639

Jatamansi Jones 651

intermedia Vahl 633

intermedia Sterub. et Hoppe 629

interrupta Ruiz. 645

italica Lam. 634

laciniata Ruiz. 653

Japathifolia Vahl 626

laurifolia Humb. 624

laxiflora De Cand. 639

Leschenaultii De Cand. 637

leucocarpa De Cand. 640

Locusta dentata Gusson. 659

Locusta dentata L. 663

Locusta olitoria L. 654

Locusta vesicaria L. 661

longifolia Humb. 625

lyrata Vahl 641

macrophylla Marsh. 629

macrohiza Poepp. 627

magellanica Lam. 628

marilandica foliis oblongis obtusis Raj. 638

maxima alliariae folia Moris. 634

maxima pyrenaica racaliae folia Tournef. 634

mexicana De Cand. 646

microphylla Humb. 620

VALERIANA minima Dod. 636
minima nardifolia Bauh. 630
monorhiza Dufresne 632
montana L. 629
montana Marsh. 634
montana Trag. 649
montana u. Lapeyr. 629
montana appendiculata Lapeyr. 632
montana minor italica, foliis integris radice repente Barr. 630
montana subrotundifolia Bauh. 629
multifida Couan. 656
oblongifolia Ruiz. 638
obovata R. et Sch. 618
obtusifolia De Cand. 628
officinalis L. 649
officinalis Falk. 649
olitoria Willd. 654
orientalis, alliariae folia flore albo Tourn. 629
orientalis sisymbrii Mathiolifolia Tourn. 648
palustris foliis subrotundis Loes. 637
palustris inodora parum laciniata Bauh. 636
palustris major Bauh. 649
palustris minor Bauh. 639
paniculata Ruiz. 640
Papillo Bertero 642
pauciflora Michx. 641
petrophila Bunge 650
Phu L. 636
Phu Lapeyr. 629
pilosa Ruiz. 624
pinnatifida Ruiz. 640
plantaginea Humb. 625
polemonioides Humb. 643
polystachya Smith 643
pratensis minor Moris. 636
procera Humb. 627
pumila Willd. 656
pyramidalis Humb. 642
pyrenaica L. 634
quadrangularis Humb. 621
quarta omnium minutissima Trag. 636
radiata Walter 658
repens Wallich. 637
rigida Ruiz. 658
rotundifolia Vill. 629
rupicola Lagasc. 632
salicariaefolia Vahl 625

VALERIANA Salicaria All. 631
sambucifolia Mik. 648
sanguisorbae Pers. 644
sanguisorbaefolia Cav. 644
saxatilis L. 630
saxatilis Lapeyr. 629
saxatilis Vill. 631
scandens Loefl. 647
scorpioides De Cand. 626
sedifolia D'Urville 620
serrata Ruiz. 628
seu Fedia samolifolia Bert. 666
sisymbriifolia Vahl 647
sorbifolia Humb. 644
spathulata Ruiz. 619
Spica Vahl 651
supina Arduin 630
supina De Cand. 631
sylvestris Dod. 649
sylvestris alpina 2. *saxatilis* Clus. 630
sylvestris major Bauh. 649
sylvestris s. palustris minor altera Raj. 636
tenera Wallich. 638
tenuifolia Ruiz. 618
Toluccana De Cand. 646
tomentosa Humb. 622
triphylla Humb. 621
tripteris L. 633
tuberosa L. 632
tuberosa Moris. 632
tuberosa Imperati 635
tuberosa Imperati Tourn. 635
tuberosa Imperati seu Telephii radice Barr. 635
tuberosa oblonga seu Oenanthes radice Moris. 635
urticaefolia Humb. 626
vaginata Humb. 639
vesicaria Willd. 661
villosa Wallich. 637
virgata Ruiz. 615
virginiana, pedis anserini folio Perv. 665
Walliehii De Cand. 637
VALERIANELLA 654
altera tenuifolia, samino scabiosae stellatae Column. 660
Auricula De Cand. 655
Auricula D'Urville 662
carinata Loisel. 658
chenopodifolia De Cand. 665

VALERIANELLA congesta Lindl. 654
cornucopioides echinata Column. 659
coronata De Cand. 659
costata Beteke 655
cretica fructu vesicario Tournef. 661
desycarpa Stev. 664
dentata Dietr. 663
dentata De Cand. 655
discoidea Loisel. 660
echinata De Cand. 659
echinata Bauh. 659
eriocarpa Desv. 664
exscapa Stev. 665
gibbosa De Cand. 657
hamata Bast. 659
lasiocephala Beteke 662
laxiflora Dufresne 655
Locusta Beteke 654
major, semine umbilicato hirsuto Moris. 664
membranacea Loisel. 656
microcarpa Loisel. 663
mixta Dufresne 664
Morissonii De Cand. 664
Morissonii leiocarpa De Cand. 663
olitoria Moench. 654
platyloba Dufresne 660
puberula De Cand. 663
pumila De Cand. 656
radiata Dufresne 658
rimosa Bast. 656
rugulosa Fischer 664
semine umbilicato hirsuto minori Moris. 664
serotina elatior, semine turgidior Moris. 656
sphaerocarpa De Cand. 657
tridentata Link. 656
trigonocarpa De Cand. 657
truncata Beteke 662
turgida Beteke 657
uncinata Dufresne 661
vesicaria Moench. 661
Victorialis rotunda s. Gladiolus syl-
vestris Cordi Bessl. 564

VIEUSSEUXIA 490

aristata Houttuyn 491
edulis Link 477
fugax De la Roche 493
fugax R. et Sch. 477
glaucopis De Cand. 491

VIEUSSEUXIA iridioides Link 447
iridioidis Redouté 477
martinicensis De Cand. 489
mutila Dietr. 494
pavonia De Cand. 493
spiralis De la Roche 494
tenuis R. et Sch. 492
tricuspis Fischer 491
tripetaloides De Cand. 490
unguicularis R. et Sch. 494
villosa Spreng. 492
VINCENTIA 369
angustifolia Gaudich. 370
Vogelia capitata Gmel. 431
Voupa bifolia Aubl. 674
Simira Aubl. 674
staminea De Cand. 675
violacea Lam. 674

W.

WACHENDORFIA 425
brevifolia Ker. 426
brevifolia Solander 427
Breyniana Ker. 427
foliis quinquenerviis Burm. 425
foliis trinerviis Burm. 426
graminea Thunbg. 427
graminifolia L. 427
hirsuta Thunbg. 426
orinocensis Humb. 428
paniculata L. 426
tenella Thunbg. 427
thyrsiflora L. 425
umbellata L. 423
villosa Andr. 426
Wara-pulla Rheed. 292
WATSONIA 569
aletroides Ker. 575
brevifolia Ker. 573
humilis Mill. 574
Jacquini Pers. 575
iridifolia Ker. 573
Lamarkii Dietr. 570
lucens Pers. 519
marginata Ker. 571
Meriana Mill. 574
palustris Pers. 579
plantaginea Ker. 570
præcox Pers. 555
punctata Ker. 571
recurva Pers. 550
revoluta Pers. 555

WATSONIA rosea Ker. 572

roseo-alba Ker. 576

rubens Ker. 576

spicata Ker. 569

strictiflora Ker. 576

triticea Spreng. 570

tubulosa Pers. 575

WILLICHIA 617

calitrichoides Spreng. 616

repens L. 617

WITSENIA 598

corymbosa Smith 598

magellanica Pers. 599

maura Thunbg. 598

partita Ker. 599

pumila Vahl 599

ramosa Vahl 599

X.**XIPHIDIUM 429**

albidum Lam. 429

album Willd. 429

angustifolium Willd. Hb. 428

coeruleum Aubl. 429

floribundum Swartz 429

latifolium Mill. 439

persicum praecox, flore variegato

Tourn. 435

vulgare Mill. 438

Xiphion flore ex luteo nigricante Plum.

489

XYRIS 370

americana Aubl. 377

anceps Lam. 372

anceps Pers. 377

Baldwiniana R. et Sch. 374

bracteata R. Br. 375

brevifolia Michx. 374

capensis Thunbg. 372

caroliniana Walt. 377

XYRIS ciliata Holm. 373

coerulea Lam. 378

complanata R. Br. 376

compressa Willd. Hb. 372

denticulata R. Br. 376

elongata Lamb. 371

filiformis Lam. 371

fimbriata Elliott 377

flexifolia R. Br. 375

flexuosa Mühlbg. 377

gracilis R. Br. 374

indica L. 379

indica Pursh. 377

indica altera Vahl 373

juncea R. Br. 374

juncea Baldw. 374

jupicai Michx. 377

jupicai Rich. 370

lacera R. Br. 375

laevis R. Br. 375

lanata R. Br. 371

macrocephala Vahl 378

nitida Willd. Hb. 372

operculata Labill. 370

paludosa R. Br. 374

pauciflora Willd. 372

platicaulis Poir. 376

pubescens Poir. 370

pusilla R. Br. 376

scabra R. Br. 376

subulata Ruiz. 370

surinamensis Ant. Spreng. 373

teretifolia R. Br. 375

torta Smith 377

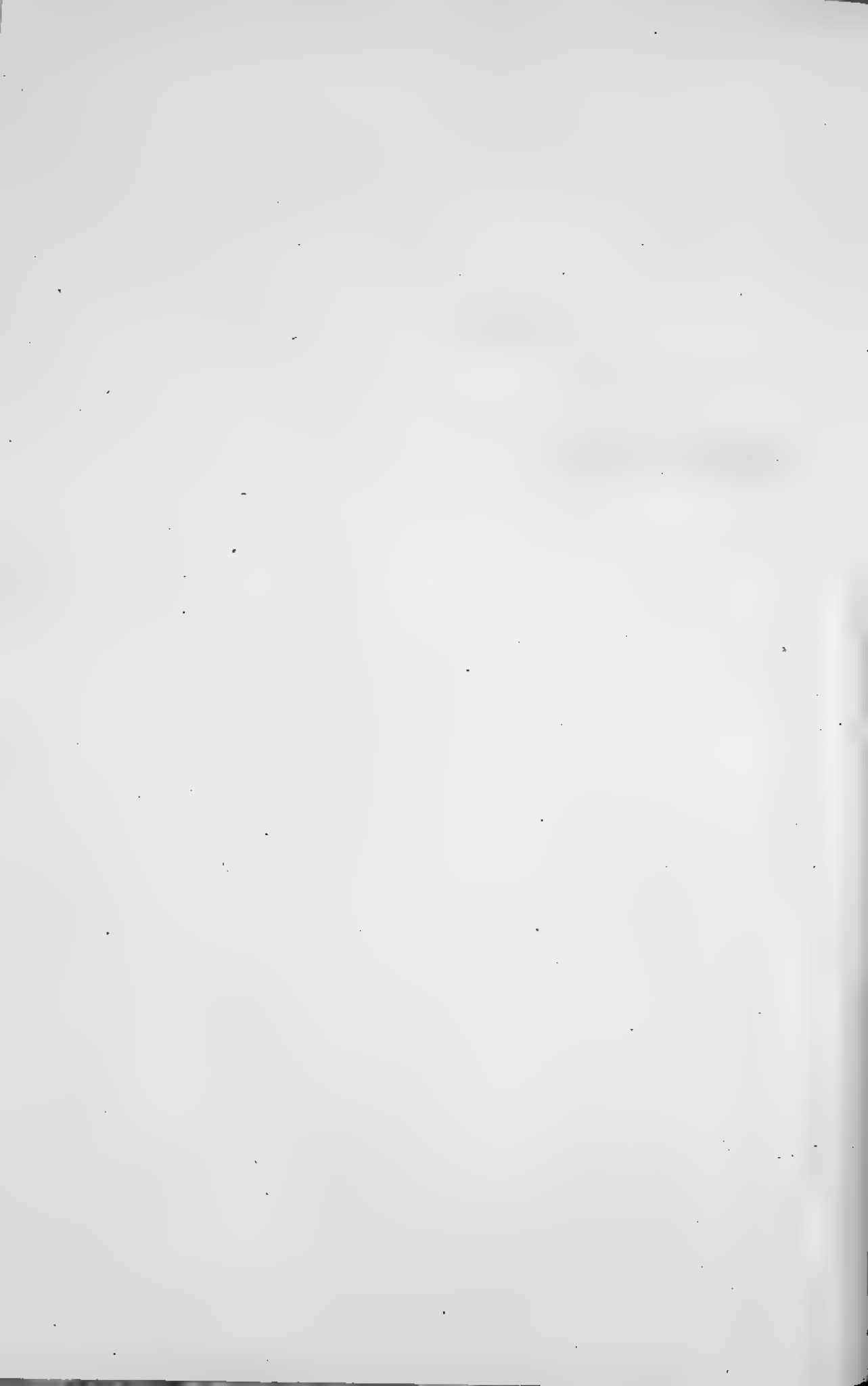
vaginata Spreng. 378

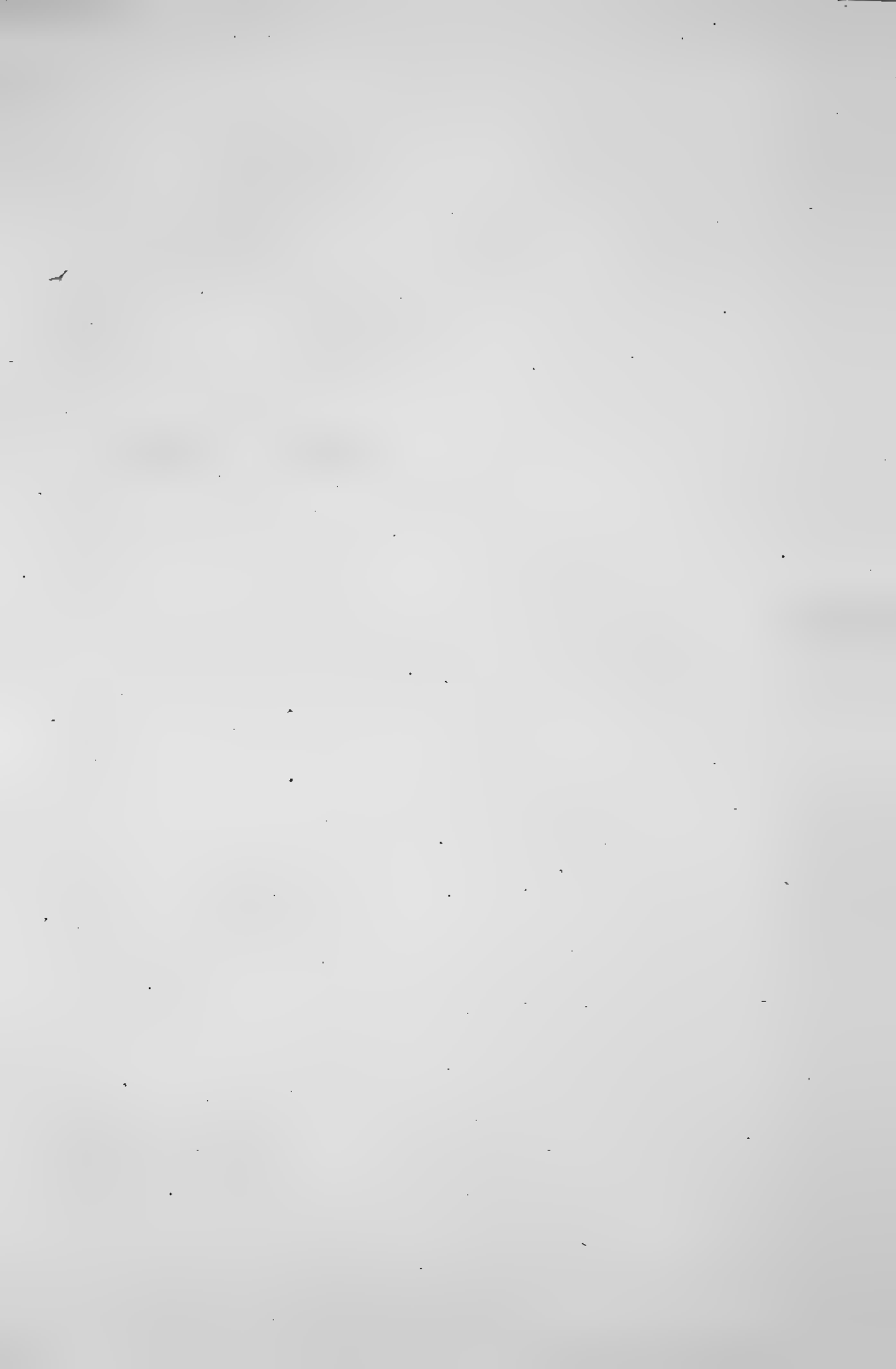
vivipara Humb. 379

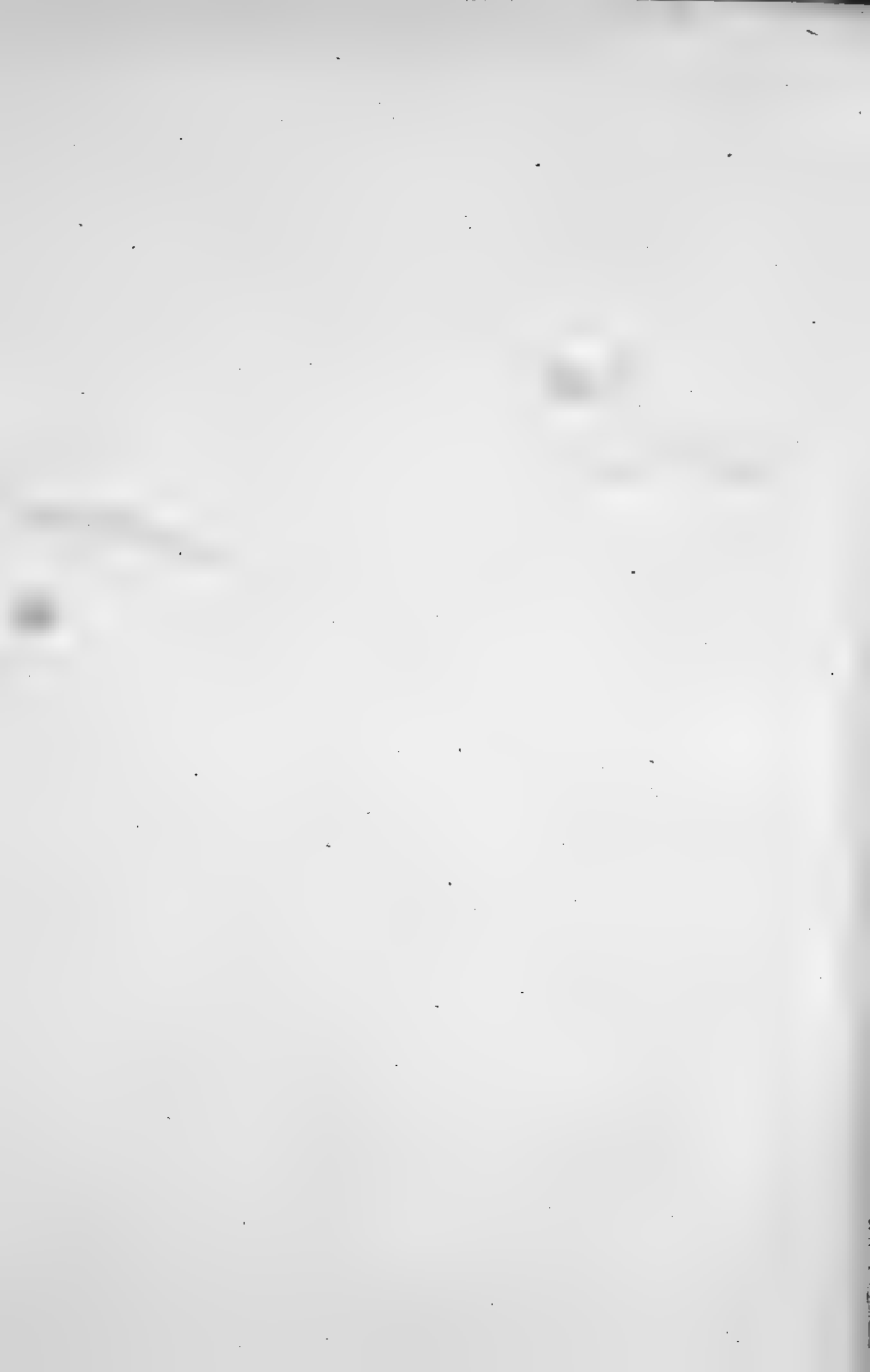
Y.**Yreos Cúbe 457.**

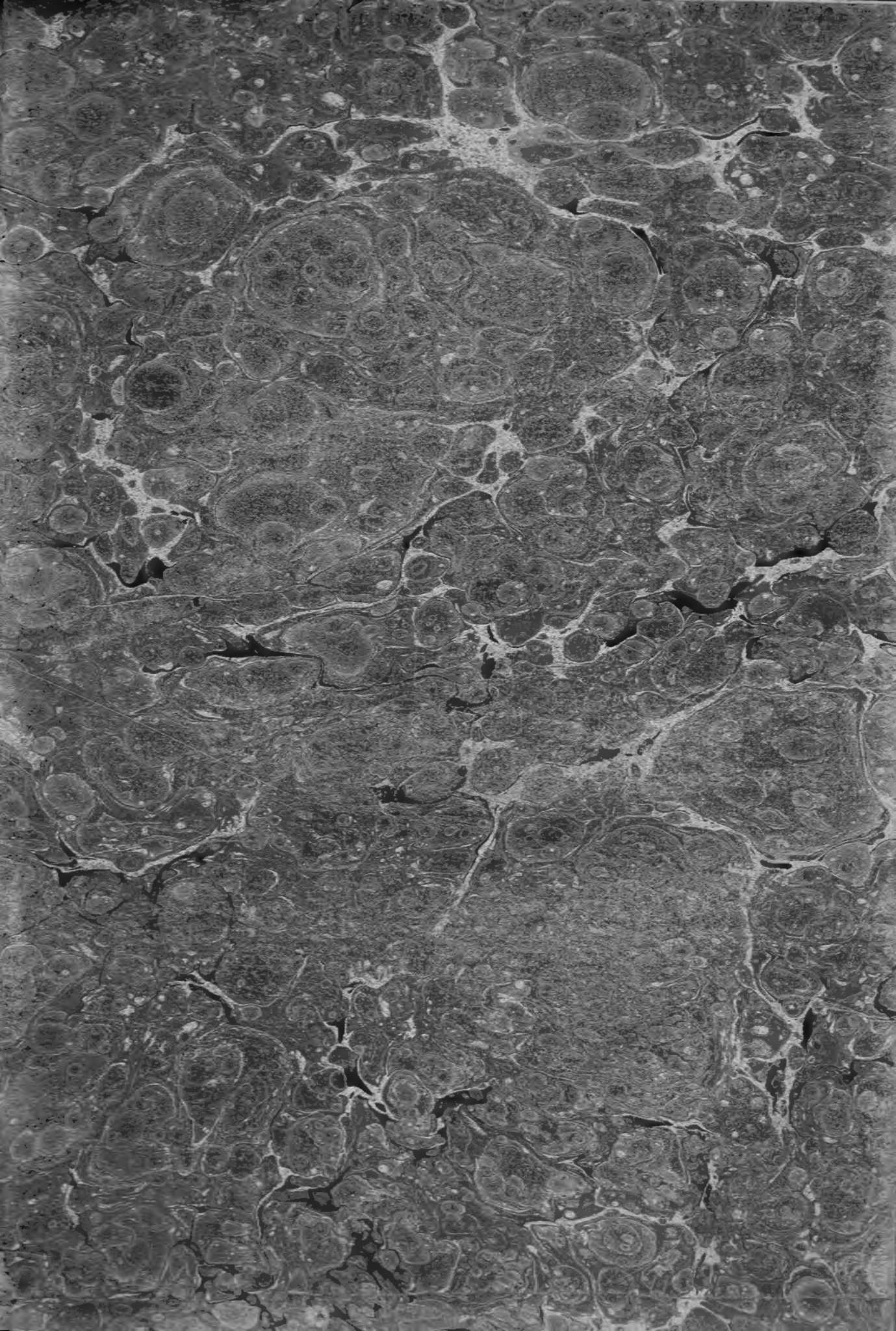
C o r r i g e n d a.

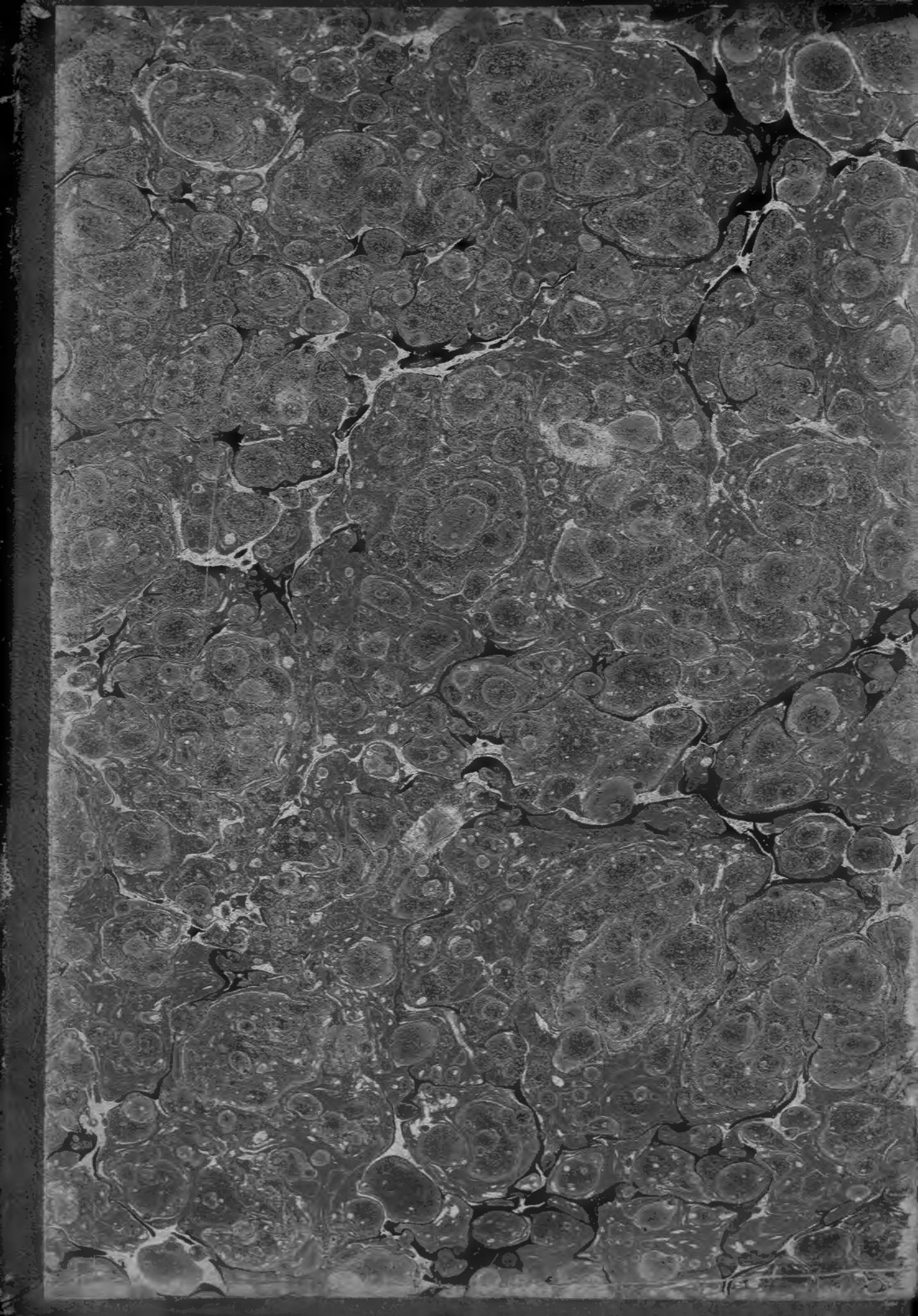
- Pag. 56 lin. 21 loco dilatatus lege dilatata persistens.
- 56 deleatur lin. 28-30 (*Scirpus cephalotes* L. *etr. etr.*)
 - 152 lin. 1 mutetur *F. tetragona*, n. in *F. quadrangularis* mihi.
 - 530 - 17 infra deleatur *Ixia conica*.
 - 534 deleatur lin. 19 et 20 (*Gladiolus paleaceus* Vahl. R. et Sch.)
 - 537 - - penultima et ultima (*Gladiolus latifolius* Lam. Vahl).
 - 545 lin. 18 infra deleatur *Ixia Milleri* Berg. cap. p. 8.
 - 551 deleatur lin. 20-22 Synonymon *Breynii*.
 - 564 lin. 10 loco Habitat ad Prom. h. spei lege Habitat in Europa australi et orientali.
 - 565 - 27 - Gl. uno verso dispo^{ti}is major et procerior lege Gladiolus floribus uno verso dispositi^{is} major et procerior.
 - 569 deleatur lin. 17 Synonymon Linnéi.
 - 629 lin. 15 infra deleatur Vahl Enum. 2. p. 9.
 - 631 - 12 loco Jacquin lege Villars.
 - 655 - 14 - rostata lege costata.
 - 655 deleatur lin. 12 infra.
-













81

DIETRICH.
SPEC. PLANTARUM
WILLDENOVII

I

PARS I.

49